



CATÓLICA
UNIVERSIDADE CATÓLICA PORTUGUESA | PORTO
Escola Superior de Biotecnologia

ESTUDO LONGITUDINAL QUALITATIVO E QUANTITATIVO DE CINTIGRAFIAS DINÂMICAS VS ESTÁTICAS COM DMSA

por
Ana Margarida Matos de Sousa

Junho 2012



CATÓLICA
UNIVERSIDADE CATÓLICA PORTUGUESA | PORTO
Escola Superior de Biotecnologia

ESTUDO LONGITUDINAL QUALITATIVO E QUANTITATIVO DE CINTIGRAFIAS DINÂMICAS VS ESTÁTICAS COM DMSA

QUALITATIVE AND QUANTITATIVE LONGITUDINAL STUDY OF DYNAMIC AND STATIC SCINTIGRAPHY WITH DMSA

Tese apresentada à Escola Superior de Biotecnologia da Universidade Católica Portuguesa
para obtenção do grau de mestre em
Engenharia Biomédica

por
Ana Margarida Matos de Sousa

Local: Hospital Privado da Boavista

Orientação: Doutor Durval Campos Costa, MD, MSc, PhD, FRCR
Dr. Diogo Alexandre Borges de Faria

Junho 2012

À minha Mãe,
Ao meu Pai,
À memória do meu avô Lorindo.

RESUMO

Os procedimentos cintigráficos renais realizados em Medicina Nuclear são largamente utilizados e de grande importância em clínica para fins diagnósticos.

A cintigrafia renal com DMSA permite avaliar a funcionalidade do parênquima renal, através do cálculo da função diferencial renal, bem como detectar infecções urinárias, malformações ou cicatrizes renais. Assim, os principais objectivos deste trabalho consistiram em comparar a função diferencial renal de modo quantitativo entre imagens dinâmicas e

estáticas (corrigida e não corrigida) utilizando dois tipos de ROIs (regiões de interesse) - quadradas e irregulares - e avaliar a visualização ou não de cicatrizes renais entre imagens dinâmicas e estáticas.

Deste estudo fizeram parte 96 pacientes que solicitaram a realização de uma cintigrafia renal com DMSA. As suas idades eram compreendidas entre os 0 e os 15 anos de idade e apresentavam diferentes patologias.

De modo a calcular a função diferencial renal, foi utilizado o XELERIS, retirando-se os valores correspondentes à área da ROI utilizada e do fundo e às contagens da ROI e do fundo, para cada uma das imagens referidas. No que toca à visualização das cicatrizes foram analisadas as imagens dinâmicas e estáticas dos pacientes alternadamente, para chegar a um diagnóstico (sem cicatriz ou com cicatriz).

Em relação à função diferencial renal utilizando ROIs quadradas, verificou-se que não havia diferenças significativas entre imagens não corrigidas e média das imagens dinâmicas e entre imagens corrigidas e não corrigidas.

No entanto, entre as imagens corrigidas e a média das imagens dinâmicas essas diferenças já eram significativas.

Utilizando ROIs irregulares, não havia diferenças significativas entre imagens dinâmicas e imagens estáticas (corrigida e não corrigida) nem entre imagens corrigidas e não corrigidas.

Na visualização de cicatrizes, houve cerca de 63% de coincidência no diagnóstico - sem cicatriz ou com cicatriz - entre as imagens estáticas (corrigida e não corrigida) e as imagens dinâmicas e 100% entre as imagens corrigidas e não corrigidas.

ABSTRACT

The procedures of renal scintigraphy in nuclear medicine are widely used and of great importance for diagnostic purposes.

Renal scintigraphy with DMSA allows the evaluation of the functionality of renal parenchyma, through the calculation of the differential renal function, as well as detecting urinary tract infections, malfunctions and renal scarring. Thus, the main objectives are to compare the differential renal function in a quantitative way between dynamic and static images (corrected and not corrected) using two types of ROIs (regions of interest) - square and irregular - and to evaluate the display or not of renal scars between dynamic and static images.

In this study, were considered 96 patients who requested the renal scintigraphy with DMSA. Their ages were between 0 and 15 years old with different pathologies.

The differential renal function was calculated using XELERIS, in order to collect the corresponding values used in the area and counts of ROI and background. Regarding the display of the scars, alternating dynamic and static images of patients were shown to reach a diagnosis (with or without renal scarring).

In respect to differential renal function using ROIs square, it was found that there were no significative differences between images not corrected and the average of dynamic images and images not corrected and corrected. However, between the corrected images and the average of dynamic images there were significative differences.

Using irregular ROIs, were not found significative differences between the average of dynamic images and the static images as in the corrected and not corrected images.

In the visualization of the scars there was a 63% coincidence in the diagnosis – with or without renal scarring – between static and dynamic images and 100% amongst the correct and not corrected images.

AGRADECIMENTOS

Ao **Doutor Durval Campos Costa**, meu orientador, pela oportunidade que me deu de estagiar nesta área, pelo incentivo e pela ajuda ao longo deste trabalho;

Ao **Técnico de Medicina Nuclear Diogo Faria**, meu co-orientador, pela maneira como me recebeu, pelos conhecimentos que me transmitiu nesta área, pela disponibilidade, e ajuda ao longo deste trabalho e também pelas conversas animadas que tivemos.

À **Técnica de Medicina Nuclear Joana Patrina**, pelo bom ambiente que criou, pela disponibilidade, pelas conversas e pelo contributo que deu neste trabalho;

Aos **Técnicos e trabalhadores** em geral do HPP Medicina Molecular pela sua simpatia e o bom modo como me receberam durante estes meses.

Ao **Professor João Paulo Ferreira**, coordenador do mestrado em Engenharia Biomédica, pela disponibilidade, ajuda e conhecimentos que transmitiu ao longo da minha formação profissional.

A **todos os Professores** da Universidade Católica Portuguesa – Escola Superior de Biotecnologia, por contribuírem para o meu percurso académico.

À **Catarina Pacheco**, pela sua ajuda, amizade e companheirismo ao longo deste estágio.

À **Sofia Cardoso** e à **Ana Tavares**, pela amizade que temos entre nós, pelo apoio, conversas, paciência, conselhos e preocupação.

À **Joana Gonçalves** e **Rita Gonçalves**, pela amizade de há muitos anos, por animarem as minhas noites em Bragança, pela preocupação e conversas mais sinceras.

A todos os **meus amigos e amigas**, que de alguma maneira tenham contribuído para este trabalho.

Aos **meus Pais**, por me terem proporcionado todas as oportunidades, por acreditarem em mim, por todo o amor e valores que me transmitiram, e porque sem eles não seria possível a minha realização pessoal e académica.

À **minha família**, nomeadamente os meus avós, tios/as e primos/as pela sua preocupação, pela amizade, força e confiança em mim.

ÍNDICE

RESUMO	V
ABSTRACT	VII
AGRADECIMENTOS	IX
LISTA DE FIGURAS	XIII
LISTA DE TABELAS	XV
CAPÍTULO 1	1
INTRODUÇÃO	1
CAPÍTULO 2	15
MATERIAL E MÉTODOS	15
1. Caracterização da Amostra	15
2. Material Utilizado	15
3. Realização das cintigrafias renais com DMSA	15
4. Imagem estática final (não corrigida)	15
5. Correção das imagens dinâmicas	16
6. Imagem estática final (corrigida)	18
7. Obtenção de 18 imagens dinâmicas	18
8. ROIs quadradas e ROIs irregulares	18
9. Cálculo da função diferencial renal	20
10. Tratamento estatístico	21
11. Visualização de cicatrizes renais	21
CAPÍTULO 3	23
RESULTADOS E DISCUSSÃO	23
1. Imagens Obtidas	23
2. Dados para o cálculo da função diferencial renal	26
3. Tratamento Estatístico	30
3.1. ROIs quadradas	30
3.1.1. Rim esquerdo – Imagens não corrigidas e imagens dinâmicas	31
3.1.2. Rim direito – Imagens não corrigidas e imagens dinâmicas	33
3.1.3. Rim esquerdo – Imagens corrigidas e imagens dinâmicas	35
3.1.4. Rim direito – Imagens corrigidas e imagens dinâmicas	36
3.1.5. Rim esquerdo – Imagens corrigidas e imagens não corrigidas	37
3.1.6. Rim direito – Imagens corrigidas e imagens não corrigidas	37
3.2. ROIs irregulares	38
3.2.1. Rim esquerdo – Imagens não corrigidas e imagens dinâmicas	38
3.2.2. Rim direito – Imagens não corrigidas e imagens dinâmicas	41
3.2.3. Rim esquerdo – Imagens corrigidas e imagens dinâmicas	43
3.2.4. Rim direito – Imagens corrigidas e imagens dinâmicas	44
3.2.5. Rim esquerdo – Imagens corrigidas e imagens não corrigidas	45

3.2.6. Rim direito – Imagens corrigidas e imagens não corrigidas.....	45
4. Dados relativos às patologias mais frequentes apresentadas	47
5. Visualização de cicatrizes renais.....	48
5.1.Presença de cicatrizes nas imagens estáticas.....	48
5.2. Presença de cicatrizes nas imagens dinâmicas	50
5.3. Presença de cicatrizes no rim esquerdo	51
5.4. Presença de cicatrizes no rim direito	52
5.5. Não há presença de cicatrizes renais	53
5.6. Coincidência na visualização de cicatrizes entre as várias imagens obtidas (imagens estáticas e imagens dinâmicas)	54
CAPÍTULO 4	57
CONCLUSÕES GERAIS	57
CAPÍTULO 5	59
TRABALHO FUTURO	59
BIBLIOGRAFIA.....	61
APÊNDICES	65
Apêndice I	67
ANEXOS	69
Anexo I	71

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Câmara gama	3
Figura 2 - Esquema representativo dos eventos até à formação da imagem final nas câmaras gama	5
Figura 3 – DMSA	10
Figura 4 - Imagem dinâmica antes da correcção	17
Figura 5 - Imagem dinâmica depois da correcção	17
Figura 6 - Exemplo de ROIs quadradas	19
Figura 7 - Exemplo de ROIs irregulares	19
Figura 8 - Imagem dinâmica antes de ajustar a ROI	19
Figura 9 - Imagem dinâmica depois de ajustar a ROI	19
Figura 10 - Exemplo de imagens dinâmicas obtidas para cada paciente	23
Figura 11 - Exemplo de imagem estática não corrigida obtida para cada paciente	24
Figura 12 - Exemplo de imagem estática corrigida obtida para cada paciente	24
Figura 13 – Exemplo das 18 imagens dinâmicas obtidas para cada paciente	25
Figura 14 - <i>Boxplot</i> referente aos <i>outliers</i> obtidos para as imagens não corrigidas no rim esquerdo	31
Figura 15 - <i>Boxplot</i> referente aos <i>outliers</i> obtidos para as imagens dinâmicas no rim esquerdo	32
Figura 16 - <i>Boxplot</i> referente aos <i>outliers</i> obtidos para as imagens não corrigidas no rim direito	33
Figura 17 - <i>Boxplot</i> referente aos <i>outliers</i> obtidos para as imagens dinâmicas no rim direito	34
Figura 18 - <i>Boxplot</i> referente aos <i>outliers</i> obtidos para as imagens não corrigidas no rim esquerdo	39
Figura 19 - <i>Boxplot</i> referente aos <i>outliers</i> obtidos para as imagens dinâmicas no rim esquerdo	39
Figura 20 - <i>Boxplot</i> referente aos <i>outliers</i> obtidos para as imagens não corrigidas no rim direito	41
Figura 21 - <i>Boxplot</i> referente aos <i>outliers</i> obtidos para as imagens dinâmicas no rim direito	42
Figura 22 - Gráfico relativo às patologias mais frequentes apresentadas que levaram à realização de cintigrafias renais com DMSA	48

Figura 23 - Exemplo da presença de cicatrizes mostradas na imagem estática escolhida aleatoriamente de um paciente	49
Figura 24 - Exemplo da presença de cicatrizes mostradas na imagem estática escolhida aleatoriamente de um paciente	49
Figura 25 - Exemplo da presença de cicatrizes mostradas nas imagens dinâmicas, escolhidas aleatoriamente de um paciente	50
Figura 26 - Exemplo da presença de cicatrizes mostradas nas imagens dinâmicas, escolhidas aleatoriamente de um paciente.....	50
Figura 27 - Exemplo da presença de cicatrizes no rim esquerdo mostradas na imagem estática, escolhida aleatoriamente de um paciente	51
Figura 28 - Exemplo da presença de cicatrizes no rim esquerdo mostradas nas imagens dinâmicas, escolhidas aleatoriamente de um paciente	51
Figura 29 - Exemplo da presença de cicatrizes no rim direito mostradas na imagem estática, escolhida aleatoriamente de um paciente	52
Figura 30 - Exemplo da presença de cicatrizes no rim direito mostradas nas imagens dinâmicas, escolhidas aleatoriamente de um paciente	52
Figura 31 - Exemplo de inexistência de cicatrizes renais mostradas pela imagem estática, escolhida aleatoriamente de um paciente	53
Figura 32 - Exemplo de inexistência de cicatrizes renais mostradas pelas imagens dinâmicas, escolhidas aleatoriamente de um paciente	53
Figura 33 - Exemplo de um estudo dinâmico com movimentação do paciente.....	55
Figura 34 – Exemplo de uma imagem estática, escolhida aleatoriamente de um paciente, onde é possível observar que houve movimentação durante a realização da cintigrafia renal	56

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 - Função diferencial renal nas imagens estáticas utilizando ROIs quadradas (rim esquerdo)	26
Tabela 2 - Função diferencial renal nas imagens estáticas utilizando ROIs quadradas (rim direito)	27
Tabela 3 - Função diferencial renal nas imagens estáticas utilizando ROIs irregulares (rim esquerdo)	27
Tabela 4 - Função diferencial renal nas imagens estáticas utilizando ROIs irregulares (rim direito)	28
Tabela 5 - Função diferencial renal nas imagens dinâmicas utilizando ROIs quadradas (rim esquerdo)	28
Tabela 6 - Função diferencial renal nas imagens dinâmicas utilizando ROIs quadradas (rim direito)	29
Tabela 7 - Função diferencial renal nas imagens dinâmicas utilizando ROIs irregulares (rim esquerdo)	29
Tabela 8 - Função diferencial renal nas imagens dinâmicas utilizando ROIs irregulares (rim direito)	30
Tabela 9 - Teste da normalidade para as imagens não corrigidas e média das imagens dinâmicas no rim esquerdo	31
Tabela 10 - Teste da normalidade para as imagens não corrigidas e média das imagens dinâmicas no rim esquerdo, depois da exclusão de alguns valores	32
Tabela 11 - Teste t- student para imagens não corrigidas e média das imagens dinâmicas no rim esquerdo	32
Tabela 12 - Teste da normalidade para as imagens não corrigidas e média das imagens dinâmicas no rim direito	33
Tabela 13 - Teste da normalidade para as imagens não corrigidas e média das imagens dinâmicas no rim direito, após a exclusão de alguns valores	34
Tabela 14 - Teste t- student para imagens não corrigidas e média das imagens dinâmicas no rim direito	34
Tabela 15 - Teste da normalidade para as imagens corrigidas no rim esquerdo	35
Tabela 16 - Teste t- student para as imagens corrigidas e média das imagens dinâmicas no rim esquerdo	35
Tabela 17 - Teste da normalidade para as imagens corrigidas no rim direito	36

Tabela 18 - Teste t-student para as imagens corrigidas e média das imagens dinâmicas no rim direito	36
Tabela 19 - Teste t- student para as imagens corrigidas e imagens não corrigidas no rim esquerdo	37
Tabela 20- Teste t- student para as imagens corrigidas e imagens não corrigidas no rim direito	37
Tabela 21- Teste da normalidade para as imagens não corrigidas e média das imagens dinâmicas no rim esquerdo	38
Tabela 22 – Teste da normalidade para imagens não corrigidas e média das imagens dinâmicas no rim esquerdo, depois de eliminados alguns valores	40
Tabela 23– Teste t-student para imagens não corrigidas e média das imagens dinâmicas no rim esquerdo	40
Tabela 24- Teste da normalidade para imagens não corrigidas e média das imagens dinâmicas no rim direito	41
Tabela 25- Teste da normalidade para imagens não corrigidas e média das imagens dinâmicas no rim direito, depois de excluir alguns valores	42
Tabela 26- Teste t-student para imagens não corrigidas e média das imagens dinâmicas no rim direito	43
Tabela 27- Teste da normalidade para as imagens corrigidas no rim esquerdo	43
Tabela 28- Teste t-student para as imagens corrigidas e média das imagens dinâmicas no rim esquerdo	44
Tabela 29- Teste da normalidade para as imagens corrigidas no rim direito	44
Tabela 30 - Teste t-student para as imagens corrigidas e média das imagens dinâmicas no rim direito	45
Tabela 31 - Teste t-student para as imagens corrigidas e imagens não corrigidas no rim esquerdo	45
Tabela 32- Teste t-student para as imagens corrigidas e imagens não corrigidas no rim direito	46
Tabela 33 - Dados dos pacientes relativos às patologias mais frequentes apresentadas ..	47
Tabela 34 – Presença de cicatrizes renais nas várias imagens obtidas	54

CAPÍTULO 1

INTRODUÇÃO

A Pediatria sempre foi para mim uma especialidade médica, que me suscitou muito interesse, pelo que, quando surgiu a hipótese de realizar uma tese nesta área associada à imagiologia médica, não hesitei. Para isso, foi necessário adquirir diversos conceitos, relacionados com a Medicina Nuclear. Esta inclui conhecimentos em medicina, física, farmácia, biologia, química, matemática, ciência computacional e todos os ramos da engenharia dedicados ao desenvolvimento de instrumentação que possibilita a aplicação nas várias técnicas que são utilizadas (Lima, 2008). Assim, a Imagiologia encontra-se com ela relacionada, uma vez que estas são técnicas de imagem, diagnóstico e terapêutica que utilizam partículas ou radionuclídeos (Kowalsky e Perry, 1987).

A geração das imagens baseia-se exclusivamente nas propriedades funcionais dos diferentes órgãos do corpo humano e permite observar o estado fisiológico dos tecidos de modo não invasivo, através da utilização de substâncias radioactivas. Estas fornecem informações sobre o comportamento dos sistemas biológicos devido à detecção externa das radiações emitidas (no caso das aplicações diagnósticas) ou possibilita o tratamento através da interacção das radiações com os órgãos (no caso das aplicações terapêuticas) (Lima e Lapa, 2003). A localização e a dinâmica dos elementos radioactivos utilizados permitem também a obtenção de imagens com informação simultaneamente anatómica e funcional (Kowalsky e Falen, 2004).

A Medicina Nuclear tem sido uma área em constante crescimento na última década e muitas têm sido as razões dadas para um maior protagonismo, entre as quais se destacam as seguintes:

- É a melhor metodologia para informação funcional;
- Os métodos de detecção são os mais sensíveis (capazes de detectar massas inferiores ao picomole). Assim, é possível a execução dos estudos em condições fisiológicas, não tendo interferência com os processos que se pretendem estudar;
- Permite obter resultados quantitativos;
- Os exames podem ser repetidos em períodos curtos de tempo;
- As técnicas de diagnóstico são fáceis de executar.

No entanto, alguns aspectos negativos também devem ser realçados, tais como:

- Necessita de precauções após os exames, devido à radioactividade;

- No caso de obtenção de imagens é necessária a administração de radiofármacos, que libertam radiação ionizante;
- As imagens apresentam resolução espacial pior do que a generalidade das técnicas morfológicas (Lima, 2008).

As aplicações médicas que esta especialidade médica possibilita são inúmeras, sendo exemplo o estudo da morfologia de um órgão, a evolução de uma função biológica, a análise de um componente biológico e aplicações terapêuticas a órgãos que sofreram um processo patológico (Kowalsky e Falen, 2004).

Foi necessário ao longo deste trabalho aprofundar determinados conceitos da Medicina Nuclear, nomeadamente relacionados com o conceito de radiação. Esta pode ser definida como a emissão de energia através do espaço, na forma de partículas ou ondas electromagnéticas (Kowalsky e Falen, 2004).

Quando se fala em radiação, torna-se necessário descrever uma partícula chamada núclídeo. Este é composto no seu núcleo por protões e neutrões (nucleões) que se encontram rodeados de electrões situados em orbitais (Kowalsky e Falen, 2004). Para determinadas combinações de nucleões o núcleo é estável e nesse caso, são denominados isótopos estáveis (Powsner e Powsner, 2006). No entanto, alguns nucleões podem ser excitados para níveis mais altos de energia tornando-se o núcleo instável e dando origem a isótopos radioactivos designados de radionuclídeos, que emitem a radiação. As principais formas de radiação emitidas pelos radionuclídeos são as partículas Alfa e Beta, raios Gama e raios-X. Ao processo aleatório de núcleos instáveis libertarem o excesso de energia sob a forma de radiação designa-se de **radioactividade** (Maher, 2006).

Em função dos riscos ligados à radioactividade, as actividades que envolvem o uso da energia nuclear são regulamentadas pela Comissão Internacional de Radioprotecção (ICRP), uma instituição científica independente. A ICRP estabeleceu três novos princípios básicos, que devem ser obedecidos por todas as empresas ou instituições (públicas ou privadas), para garantir o desenvolvimento seguro dessas actividades. São eles:

- Justificativa da prática, ou seja, nenhuma actividade que envolva exposição à radiação deve ser realizada, a menos que traga benefícios aos indivíduos expostos ou à sociedade, que compensem os riscos associados à radiação;
- Optimização (para qualquer fonte de radiação usada, a magnitude das doses individuais, o número de pessoas expostas e a eventualidade da ocorrência de exposições

devem ser mantidos no nível mais baixo que é razoavelmente aceite, tendo em conta os factores sociais e económicos);

- Limitação de dose, isto é, a exposição de indivíduos deve obedecer a limites de dose ou a algum tipo de controlo de risco, para assegurar que ninguém seja exposto a riscos considerados inaceitáveis (Sharp *et al*, 2005).

Para além destes princípios, é necessário ter em conta também os factores físicos. O tempo exposto à radiação deve ser minimizado, a distância entre o operador e a fonte radioactiva deve ser maximizada e deve proceder-se à blindagem das fontes de radiação (Sharp *et al*, 2005).

Um dos dispositivos que utiliza a radiação ionizante para a obtenção de imagens é a **câmara gama** (Figura 1).



Figura 1 – Câmara Gama.

A câmara gama é um instrumento básico de obtenção de imagens estáticas e dinâmicas da distribuição de radionuclídeos *in vivo*, particularmente adaptada para os fotões gama de 140 KeV emitidos pelo Tecnécio 99 metaestável (^{99m}Tc) (Comissão Nacional de Física Médica, 1999). Os raios-gama são ondas electromagnéticas emitidas por núcleos instáveis, a seguir à emissão de partículas alfa e beta. Isto acontece, porque a energia que era preciso para o novo núcleo se estabilizar não foi eliminada, sendo necessária a libertação extra de radiação-gama (Powsner e Powsner, 2006). Nesta câmara parte dos fotões emergentes do órgão em estudo interagem com um cristal de cintilação NaI(Tl) – Iodeto de Sódio activado com Tálio - de dimensões suficientemente grandes para que possa obter-se informação de

todos os pontos do órgão ao mesmo tempo. O sinal luminoso produzido no cristal é captado por um conjunto de fotomultiplicadores que o transforma em sinal eléctrico (Comissão Nacional de Física Médica, 1999).

Após o processamento, as saídas dos fotomultiplicadores são convertidas em três sinais. Dois dos quais (X e Y) indicam a localização espacial da cintilação, enquanto que o terceiro (Z) representa a energia depositada no cristal pelo raio-gama. Para melhorar a qualidade, estes sinais passam, de seguida, através de circuitos de correcção (Sharp *et al*, 2005).

Este equipamento é composto pelo detector, colimador e *gantry*. O detector é constituído pelo cristal de cintilação que está opticamente acoplado ao conjunto de fotomultiplicadores. O diâmetro do cristal determina o campo visual da câmara e a espessura a eficiência da absorção dos fotões de uma dada energia. Isto, significa que, quanto menor for esta espessura, maior a resolução espacial obtida (Comissão Nacional de Física Médica, 1999).

Por sua vez, o colimador é uma placa de chumbo de maior ou menor espessura (dependendo da energia para que vai ser utilizado) e com um certo número de buracos. Factores como a resolução espacial, sensibilidade e uniformidade são afectados pela presença do colimador, elemento imprescindível para poder eliminar a radiação que não é útil na obtenção da imagem (Comissão Nacional de Física Médica, 1999).

A escolha do colimador depende de características fundamentais, tais como:

- Energia que vai ser utilizada, dependente da espessura;
- Sensibilidade, que determina a mudança de eficiência em relação à resposta do detector;
- Resolução fundamentalmente determinada pelo número e diâmetro dos buracos (é inversamente proporcional à sensibilidade) (Comissão Nacional de Física Médica, 1999).

A disposição ou inclinação dos buracos depende da direcção e permite distinguir selectivamente os fotões que formam a imagem. Assim, há vários tipos de colimadores que se utilizam dependendo do tamanho e disposição do órgão a explorar (Comissão Nacional de Física Médica, 1999).

Por último, o *gantry* é um sistema mecânico e um dos componentes mais complexos de uma câmara gama. Este mecanismo permite colocar o detector na posição óptima para

poder adquirir uma imagem em qualquer projecção (Comissão Nacional de Física Médica, 1999).

O resumo da sequência de eventos até à formação da imagem nas câmaras gama pode ser traduzido da seguinte forma (Figura 2):

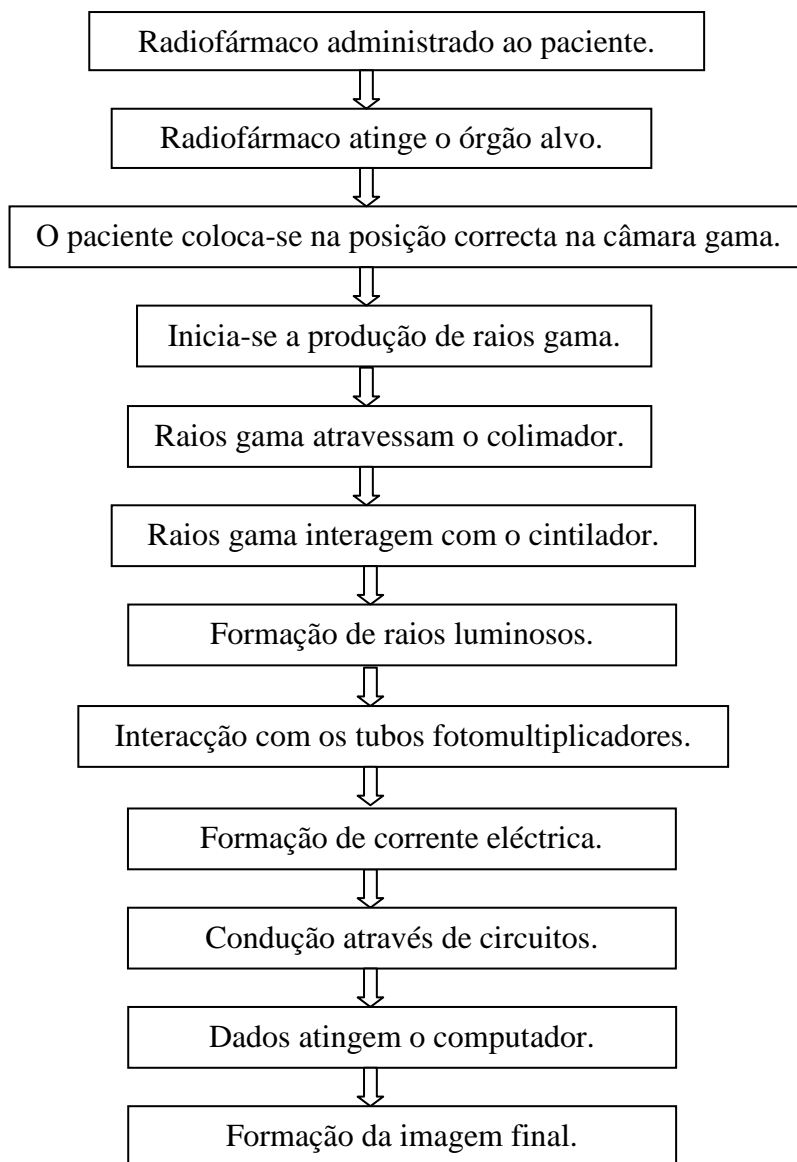


Figura 2 - Esquema representativo dos eventos até à formação da imagem final nas câmaras gama (Sharp *et al*, 2005).

Na medicina nuclear, podemos classificar os diversos tipos de imagem em:

- Cintigrafia estática;
- Cintigrafia dinâmica;
- Cintigrafia de corpo inteiro;
- Tomografia de emissão com fóton único (SPECT);

- Tomografia de emissão com positrões (PET) (Lima, 2008).

Em todos estes tipos de imagem é necessário utilizar **radiofármacos**. Um radiofármaco é uma substância composta por dois elementos: um fármaco e um composto radioactivo (radioisótopo ou radionuclídeo). O fármaco encontra-se na forma estável e por isso é não radioactivo, sendo marcado pelo radionuclídeo (Kowalsky e Falen, 2004).

No desenvolvimento e produção de radiofármacos é necessário avaliar a química da interacção entre elementos radioactivos e diferentes moléculas (substratos ou ligantes), para a preparação de compostos radioactivos com afinidade e especificidade por diferentes órgãos, sistemas ou patologias. Os substratos para radiofármacos são geralmente compostos orgânicos, mas também podem constituir-se de espécies coloidais ou particuladas, proteínas (anticorpos ou péptidos) ou mesmo células, como as vermelhas e brancas do sangue. A natureza do ligante geralmente determina a especificidade do radiofármaco. Após administrado, geralmente por via intra-venosa, concentra-se nos órgãos-alvo e emite a radiação gama desejada, captada pela câmara gama (Araújo, 2005).

A maioria dos radioisótopos encontrados na natureza têm tempos de semi-vida relativamente longos e para serem utilizados em aplicações médicas é exigido que sejam produzidos artificialmente. Na Medicina Nuclear, os radioisótopos que apresentam valor são aqueles que mantêm a dose de radiação para o paciente o mais baixo possível. Por esta razão, eles geralmente têm um tempo de semi-vida curto e apenas emitem raios-gama. Do ponto de vista energético, a energia dos raios-gama não deve ser demasiado baixa, de forma a que a radiação não seja completamente absorvida antes de emergir do corpo do paciente nem tão alta que dificulte a sua detecção. Assim, a maior parte dos radioisótopos usados emitem raios-gama de energia média, compreendida entre cerca de 100 e 200 keV. Os métodos de produção podem ser a fissão nuclear, bombardeamento nuclear e gerador de radioisótopos (Maher, 2006).

Actualmente, o radionuclídeo mais importante para a preparação de radiofármacos com finalidade diagnóstica é o **Tecnécio 99 metaestável** (^{99m}Tc). Este apresenta as características físicas ideais para a sua utilização como diagnóstico na Medicina Nuclear: é emissor gama de baixa energia (140 keV), possui tempo de semi-vida físico relativamente curto (6,02 h) e não emite radiação do tipo particulada (α ou β^-), sendo por isso emissor puro gama. Estas características, possibilitam a aquisição de imagens cintigráficas com excelente resolução e sem comprometimento dosimétrico para o paciente. Uma grande quantidade de radiofármacos utilizados actualmente são preparados a partir do ^{99m}Tc , pois este apresenta um

estado de valência +7, permitindo a sua redução para estados que permitam a marcação de várias moléculas (Araújo, 2005).

O ^{99m}Tc é obtido através de um gerador de radioisótopos. Este consiste num sistema formado por um radionuclídeo - pai (^{99}Mo) que decai ao longo do tempo para o radionuclídeo - filho (^{99m}Tc). O gerador de ^{99m}Tc é composto por uma coluna cromatográfica de alumina (Al_2O_3), onde o molibdénio (Mo) sob a forma de ião molibdato, está adsorvido. Durante a eluição, a solução salina (NaCl^-), atravessa a coluna de alumina, arrastando os iões pertecnetato (TcO_4^-), enquanto os iões de molibdato permanecem adsorvidos à coluna. O ^{99m}Tc é então obtido na forma de pertecnetato de sódio (NaTcO_4), pois o ião pertecnetato troca com o cloreto da solução salina (Ziessman *et al*, 2006).

O molibdénio degrada-se por emissão de radiação beta e gama com um tempo de semi-vida de 66 horas (2,75 dias) e fotões de 740 e 780 keV. Cerca de 87% decai para ^{99m}Tc , enquanto que os restantes 13% decaem para ^{99}Tc (Ziessman *et al*, 2006).

A coluna de cerâmica precisa de ser blindada para proteger da radiação. Além disso, todos os componentes produzidos necessitam de ser mantidos em condições estéreis e assépticas já que a solução recolhida vai ser administrada no paciente. Finalmente, um calibrador de doses é importante quando é utilizado um gerador de ^{99m}Tc . Este é usado para determinar a radioactividade da preparação das doses do paciente e controlo de qualidade (Lima, 2008).

Vários reagentes encontram-se preparados para pronta marcação com tecnécio, sendo comercializados na forma liofilizada (isentos de água) e sob vácuo, de modo a conservar as propriedades de agente redutor (Araújo, 2005).

As cintigrafias renais estáticas e dinâmicas são utilizadas para o estudo da morfologia e função dos rins e utilizam o ^{99m}Tc (Elgazzar, 2011). Os rins desempenham duas funções primordiais no organismo:

- Eliminação de produtos terminais do metabolismo orgânico, como ureia, creatinina e ácido úrico, entre outros;
- Controlo das concentrações de água e da maioria dos constituintes dos líquidos do organismo, tais como sódio, potássio, cloro, bicarbonato e fosfatos (Kowalsky e Falen, 2004).

Os principais mecanismos através dos quais exercem as suas funções são a filtração glomerular, a reabsorção tubular e a secreção tubular de diversas substâncias (Kowalsky e Falen, 2004).

O sistema urinário, responsável pela produção, colecta e eliminação da urina é constituído pelos rins direito e esquerdo, a pelve renal, os ureteres, a bexiga e a uretra. O parênquima renal apresenta duas regiões bastante distintas: a região periférica, cortical ou córtex renal e a região central, medular ou medula renal (Sharp *et al*, 2005).

Cada rim é constituído por unidades funcionais completas, chamadas de nefrónios. Estes representam a menor unidade do rim, sendo capazes de filtrar e formar a urina independentemente dos outros constituintes. O nefrónio é formado pela cápsula de Bowman, pelo glomérulo (rede de capilares recobertos por células epiteliais), túbulo contornado proximal, alça de Henle, túbulo contornado distal e túbulo colector. O glomérulo tem a função de filtrar o sangue enquanto o sistema de túbulos colectores absorve parte do líquido filtrado nos glomérulos. Os túbulos também podem secretar diversas substâncias, conforme as necessidades do organismo (Sharp *et al*, 2005). O líquido filtrado no glomérulo, chama-se filtrado glomerular e é transformado em urina à medida que passa pelos túbulos proximal e distal (Souza e Elias, 2006).

A função essencial do nefrónio consiste em depurar o plasma sanguíneo das substâncias que devem ser eliminadas do organismo. Para isso, filtra uma grande proporção desse plasma através da membrana glomerular. Assim, os rins possuem um eficiente mecanismo de auto-regulação que permite regular o fluxo de sangue e, através dele, regular a filtração glomerular (Souza e Elias, 2006).

Na reabsorção tubular o filtrado glomerular que alcança os túbulos do nefrónio flui até atingir a pelve renal. Ao longo desse trajecto mais de 99% da água filtrada no glomérulo é reabsorvida, e o líquido que penetra na pelve renal constitui a urina. Por sua vez, a secreção tubular actua em direcção oposta à reabsorção. Assim sendo, as substâncias são transportadas do interior dos capilares para os túbulos, onde são eliminadas pela urina (Souza e Elias, 2006).

A cintigrafia renal dinâmica (efectuada de forma sequencial ao longo do tempo) é um método que avalia a função glomerular pela observação do acúmulo, passagem e excreção do radiofármaco através das vias urinárias. Estudos funcionais medem o fluxo plasmático renal, taxa de filtração glomerular, tempo de trânsito renal e cinética vesical, podendo auxiliar, por exemplo, no diagnóstico de patologias obstrutivas, hipertensão renovascular ou na avaliação de transplante renal. Por sua vez, a cintigrafia renal estática (realizada num determinado momento) avalia a função tubular. Devido à permanência prolongada do radiofármaco no córtex renal, fornece dados principalmente relativos à concentração do mesmo no parênquima

renal, morfologia e dimensões renais. Para além disso, auxilia no diagnóstico de pielonefrites, definição de anomalias, localização de rim ectópico, lesões e cicatrizes renais (Elgazzar, 2011).

É importante realçar as vantagens e desvantagens deste tipo de cintigrafia. São exemplos de vantagens:

- Imagens obtidas serem imagens funcionais;
- Método indolor e não invasivo, podendo o radiofármaco ser administrado por via venosa, oral, inalatória ou subcutânea;
- Riscos mínimos de reacção alérgica ao radiofármaco;
- Menor exposição à radiação em relação a outras técnicas de imagem, principalmente quanto se trata de imagem de corpo inteiro;
- Radiofármacos utilizados em quantidades pequenas, não causando lesão renal;
- Radiofármacos podem ser usados inúmeras vezes.

Apresentam-se como desvantagens:

- Baixa resolução para imagens anatómicas;
- A disponibilidade de alguns radiofármacos não ser imediata;
- Por se tratar de imagens funcionais, alguns exames precisam de preparação prévia prolongado, havendo restrição de certos tipos de alimentos e medicamentos;
- Alguns processos fisiológicos a serem estudados não podem ser acelerados e a aquisição das imagens pode levar muito tempo (Mettler e Guiberteau, 2005).

Os riscos para a saúde ao realizar este tipo de exames são mínimos, relacionados apenas com a reacção adversa a alguns medicamentos, incluindo reacção alérgica. Depois da sua realização o paciente deverá permanecer afastado de grávidas e crianças de colo nas 24 horas seguintes, beber bastante água e urinar com frequência (Santos, 2012).

Os radiofármacos usados na avaliação da função renal podem ser agrupados em três grupos:

- 1) Eliminados por filtração glomerular;
- 2) Excretados primeiramente pelos túbulos;
- 3) Aqueles que ficam retidos nos túbulos por um grande período de tempo (Fine, 1991).

Para avaliar a dinâmica renal utilizam-se radiofármacos dos dois primeiros grupos, sendo rapidamente excretados. Aqueles geralmente mais utilizados são o ^{99m}Tc -DTPA e o ^{99m}Tc -MAG3 (Elgazzar, 2011). O DTPA (ácido dietilenotriamina pentacético) marcado com

o ^{99m}Tc é totalmente filtrado pelos glomérulos e em seguida excretado pela via urinária, permitindo obter cintigrafias renais dinâmicas de boa qualidade (Kowalsky e Falen, 2004). Além disso apresenta uma ampla disponibilidade e é de relativo baixo custo (Fine, 1991). Em relação ao MAG3 (mercaptoacetiltriglicina) marcado com o ^{99m}Tc sofre secreção tubular, fornecendo imagens ou curvas renais (renogramas) de excelente qualidade. A sua rápida excreção permite a avaliação não só da função renal, mas também da perfusão, e integridade do sistema colector (Kowalsky e Falen, 2004). Por estas razões é o radiofármaco mais utilizado na Europa e nos Estados Unidos (Fine, 1991).

As cintigrafias renais estáticas, utilizam o **DMSA** (ácido dimercaptosuccínico) (Figura 3) marcado com ^{99m}Tc . O DMSA é um agente quelante utilizado para o tratamento de metais pesados que se une ao ^{99m}Tc formando um complexo (Medeiros, 2010).

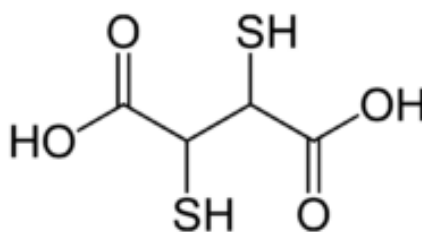


Figura 3 – DMSA (ácido dimercaptosuccínico, 2007).

Este concentra-se activamente nas células renais do túbulo contorcido proximal por meio de dois mecanismos:

- Captação peritubular – o ^{99m}Tc -DMSA é extraído directamente do capilar peritubular e liga-se ao grupo sulfidril das proteínas corticais;
- Filtração glomerular com reabsorção pelas células do túbulo contorcido proximal.

A cintigrafia renal estática com ^{99m}Tc -DMSA apresenta uma melhor resolução do córtex, sendo útil para avaliar a função renal relativa entre rim esquerdo e direito (Kowalsky e Falen, 2004). Assim, é fornecida uma imagem bem definida, associando a caracterização funcional à avaliação morfológica do parênquima (Ono *et al*, 2006).

Este tipo de cintigrafia permite também avaliar a função diferencial entre rim esquerdo e direito e despistar a presença de cicatrizes corticais renais em consequência de lesões irreversíveis dos rins após uma infecção urinária (HPP, 2012).

As infecções urinárias são caracterizadas pela presença de microrganismos em alguma parte do sistema urinário. A grande maioria ocorre pela invasão de alguma bactéria da flora bacteriana intestinal, nomeadamente a *Escherichia coli* (Elgazzar, 2011).

O acesso dos microrganismos ao tracto urinário dá-se por via ascendente, ou seja, pela uretra, podendo instalar-se na própria uretra e próstata, avançando para a bexiga e, com mais dificuldade, para o rim. Assim, a cintigrafia renal desempenha um papel importante no diagnóstico de infecções urinárias em crianças (Elgazzar, 2011).

A infecção do tracto urinário (ITU) é classificada como não complicada quando ocorre em pacientes com estrutura e função do tracto urinário normais e é adquirida fora de ambiente hospitalar. As condições que se associam à ITU complicada incluem as de causa obstrutiva (hipertrofia benigna de próstata e tumores, por exemplo); anátomofuncionais (refluxo vesico-ureteral e cistos) e metabólicas (insuficiência renal, diabetes *mellitus* e transplante renal) (Heilberg e Schor, 2003).

O refluxo vesico-uriteral é o retorno da urina da bexiga para os rins. Isto faz com que haja sempre alguma urina que não é esvaziada com a micção, facilitando a instalação de infecções urinárias (Elgazzar, 2011). Estas, por sua vez, vão provocar lesões nos rins, com formação de cicatrizes renais definitivas e se forem suficientemente extensas, podem levar à insuficiência renal. Mesmo pequenas cicatrizes podem levar à hipertensão arterial e com isso deteriorar a função renal (Yen *et al*, 1994). Como o refluxo vesico-ureteral é muito frequente, quando uma criança faz uma infecção urinária deve pensar-se na possibilidade de ele existir. Para chegar ao diagnóstico, é necessário realizar uma cintigrafia renal (Araújo *et al*, 2003).

A infecção do tracto urinário pode ser de três tipos de acordo com a sua localização e repercussão no tracto urinário: bacteriúria assintomática, cistite e pielonefrite aguda (PNA). A cistite refere-se à aderência de bactérias à bexiga, a pielonefrite aguda (PNA) reflecte alterações anatómicas e/ou estruturais renais decorrentes de um processo inflamatório agudo, englobando os rins e estruturas adjacentes e a bacteriúria assintomática refere-se à presença de bacteriúria com ausência de sintomas (Guidoni *et al*, 2001).

A bacteriúria assintomática e a cistite são infecções benignas, pois não acarretam prejuízo à função renal. A pielonefrite, pode provocar danos renais progressivos e irreversíveis (Guidoni *et al*, 2001).

A infecção do tracto urinário (ITU) é considerada como uma doença complicada na infância e a sua repetição pode resultar em danos para os rins, levando a uma doença renal crónica na puberdade. Além disso, em idades jovens, a probabilidade de danos para o parênquima renal é elevado e pode resultar em complicações irreversíveis (Nikibakhsh *et al*, 2006). Assim, a cintigrafia renal com Tc^{99m} - DMSA é um dos métodos de imagem com um papel significativo no diagnóstico deste tipo de infecção e também das lesões no parênquima

renal (Itoh *et al*, 1995). Este tipo de cintigrafia também é por isso útil, em crianças que correm o risco de desenvolver cicatrizes renais (Nikibakhsh *et al*, 2006).

No presente estudo foi utilizada a cintigrafia renal com ^{99m}Tc - DMSA, tendo como objectivo avaliar de modo quantitativo a função diferencial renal. Esta é definida como a percentagem de captação do fármaco por cada rim em relação ao total da captação renal (Schrier, 2007).

O radiofármaco utilizado é lentamente excretado pelo organismo. A retenção cortical prolongada desse radiofármaco permite a avaliação da morfologia do parênquima, e desde que esta acumulação ocorra apenas nos túbulos funcionais, a captação pode ser quantificada para avaliar com precisão a função diferencial renal. Uma vez que muito pouco do DMSA é excretado, a interferência da actividade do sistema colector, particularmente em imagens tardias, é mínimo. Um total de cerca de 40% da quantidade administrada é acumulado no córtex renal (Elgazzar, 2011).

O grau de acúmulo do ^{99m}Tc -DMSA depende principalmente do fluxo sanguíneo renal, da taxa de acumulação ou captação glomerular, da extração e da fixação tubular (Ono *et al*, 2006).

Os mecanismos fisiopatológicos que explicam as anormalidades renais observadas na cintigrafia com ^{99m}Tc -DMSA são provavelmente multifactoriais. A captação de ^{99m}Tc -DMSA é determinada pelo fluxo sanguíneo intra-renal e pela função de transporte da membrana celular do túbulo contorcido proximal. Qualquer processo patológico que altere esses parâmetros pode resultar em alterações regionais com captação diminuída (Ono *et al*, 2006).

O valor normal da função diferencial renal varia de 42,5% a 57,5% da função total para cada rim (Schrier, 2007). No entanto, possui valor limitado quando existe comprometimento bilateral da função (caso em que a função relativa pode ser normal, por exemplo, 50% para cada rim) ou em pacientes com rim único (que, por definição, apresenta 100% da captação) (Ono *et al*, 2006).

Ao calcular a função diferencial renal é possível saber qual o tecido renal funcional, levando a uma avaliação precisa do grau de comprometimento quantitativo do parênquima renal (Schrier, 2007).

Para preparar a solução de ^{99m}Tc -DMSA, existem vários agentes no mercado que poderiam ser utilizados. No HPP-Medicina Molecular o produto medicinal utilizado é o RENOCIS. Este contém cinco frascos multidose, contendo cada um ácido dimerocaptosuccínio, diidrato de cloreto estanhoso, inositol e ácido ascórbico. Este produto

deverá ser usado após reconstituição por adição de injeção de pertecnetato de sódio (^{99m}Tc) isotónico, estéril e isento de pirogénicos, permitindo a preparação de uma injeção de ^{99m}Tc -DMSA (CIS bio intercontinental, 2006).

Depois de injeção intravenosa, o ^{99m}Tc -DMSA é eliminado do sangue com um padrão trifásico em pacientes com função renal normal. A semi-vida efectiva do ^{99m}Tc -DMSA no sangue é de cerca de 1 hora e a localização máxima ocorre 3-6 horas, com cerca de 40-50% da dose retida nos rins (CIS bio intercontinental, 2006).

Quanto à dosimetria, a dose equivalente de ^{99m}Tc resultante de uma actividade administrada de 120 MBq é, tipicamente, de 1,92 mSv (para um adulto de 70kg). A actividade está relacionada com um número definido de átomos que decai por unidade de tempo. A actividade recomendada é de 30 a 120 Mbq (0,8 a 3,2 mCi) no caso dos adultos, no entanto a

$$\text{dose pediátrica} = \frac{\text{Dosagem adulta (MBq)} \times \text{Peso da criança (Kg)}}{70 \text{ Kg}}$$

A cintigrafia renal é efectuada cerca de duas horas após a injeção intravenosa e obtêm-se os dois tipos de imagens: imagens dinâmicas e imagens estáticas (CIS bio intercontinental, 2006). Estas realizam-se na posição supina, porque além de reduzirem as diferenças de atenuação, produz imagens de melhor resolução provavelmente por reduzir os movimentos respiratórios (Ono *et al*, 2006).

Para além disso, a dose de radiação total numa criança é de aproximadamente de 30 mrad utilizando-se uma dose de 2 mCi, sendo por isso um procedimento seguro e com uma radiação absorvida bem inferior a outros procedimentos de diagnóstico por imagem (Ono *et al*, 2006).

O XELERIS é o conjunto de programas que nos permite processar e analisar os conjuntos de imagens, bem como outras imagens obtidas na área Medicina Nuclear, utilizando câmaras gama ou PET (GE, 2012).

Este trabalho, teve ainda como objectivo a avaliação qualitativa das imagens em relação à visualização ou não de cicatrizes renais nas imagens estáticas e dinâmicas.

CAPÍTULO 2

MATERIAL E MÉTODOS

1. Caracterização da amostra

A amostra que serviu de base para este trabalho experimental era constituída por 96 pacientes que solicitaram a realização de uma cintigrafia renal com DMSA no Hospital Privado da Boavista - Medicina Molecular. Todos os pacientes tinham idades compreendidas entre os 0 e os 15 anos de idade e apresentavam diferentes patologias tais como pielonefrite, pielonefrite aguda (PNA), infecção do tracto urinário (ITU) e refluxo vesico-uriteral (RVU).

2. Material utilizado

Ao longo deste estudo foi utilizada uma câmara gama, para serem efectuadas as cintigrafias renais com DMSA e o XELERIS, para obtenção das imagens e dados necessários no cálculo da função diferencial renal.

3. Realização das cintigrafias renais com DMSA

Para cada paciente, foram obtidas **imagens dinâmicas** de cinco em cinco segundos, num total de três minutos de duração, o que equivale a **36 imagens**. A escolha no número de imagens e no tempo de recolha deveu-se ao facto de conseguir obter imagens suficientes para serem diagnósticas, bem como observar o movimento do doente e poder corrigi-lo.

4. Imagem estática (não corrigida)

Através das 36 imagens dinâmicas obtidas anteriormente é possível conseguir uma **imagem estática**. Para isso é necessário no XELERIS realizar o seguinte procedimento:

1. Carregar em **ANALYSE** \Rightarrow **IMAGE PROCESSING** \Rightarrow **REFRAME** \Rightarrow **COMPOSITE**;
2. No local designado de **INPUT** colocar as imagens pretendidas (imagens dinâmicas) e em **OUTPUT** colocar o local onde é pretendido a imagem estática aparecer;

3. Para gravar : **FILE** \Rightarrow **SAVE** e atribuir um **NOME** ao ficheiro.

Esta imagem obtida é designada de **imagem estática não corrigida**.

5. Correção das imagens dinâmicas

Para a correção das imagens dinâmicas obtidas foi utilizado o seguinte método:

1. Carregar em **USER APPLICATIONS/COR DINÂMICO** \Rightarrow **START**;
2. Escolher **DRAW REGION** para delimitar a região de interesse à volta do rim e de seguida, **PROCEED** para traçar a ROI;
3. Novamente **PROCEED** \Rightarrow **ADJUST ALEGMENT**;
4. Avaliar a *frame* de interesse. Se o rim sair da ROI fazer movimentos correctivos utilizando as setas.
5. Carregar em **DONE** \Rightarrow **SAVE ALIGNED DATA** (as imagem corrigidas já se encontram nos dados do paciente).

O procedimento encontra-se representado na Figura 4 e Figura 5. Na Figura 4 o rim encontra-se fora da ROI, enquanto que na Figura 5, após a correção, o rim já se encontra dentro da ROI e por isso na posição pretendida

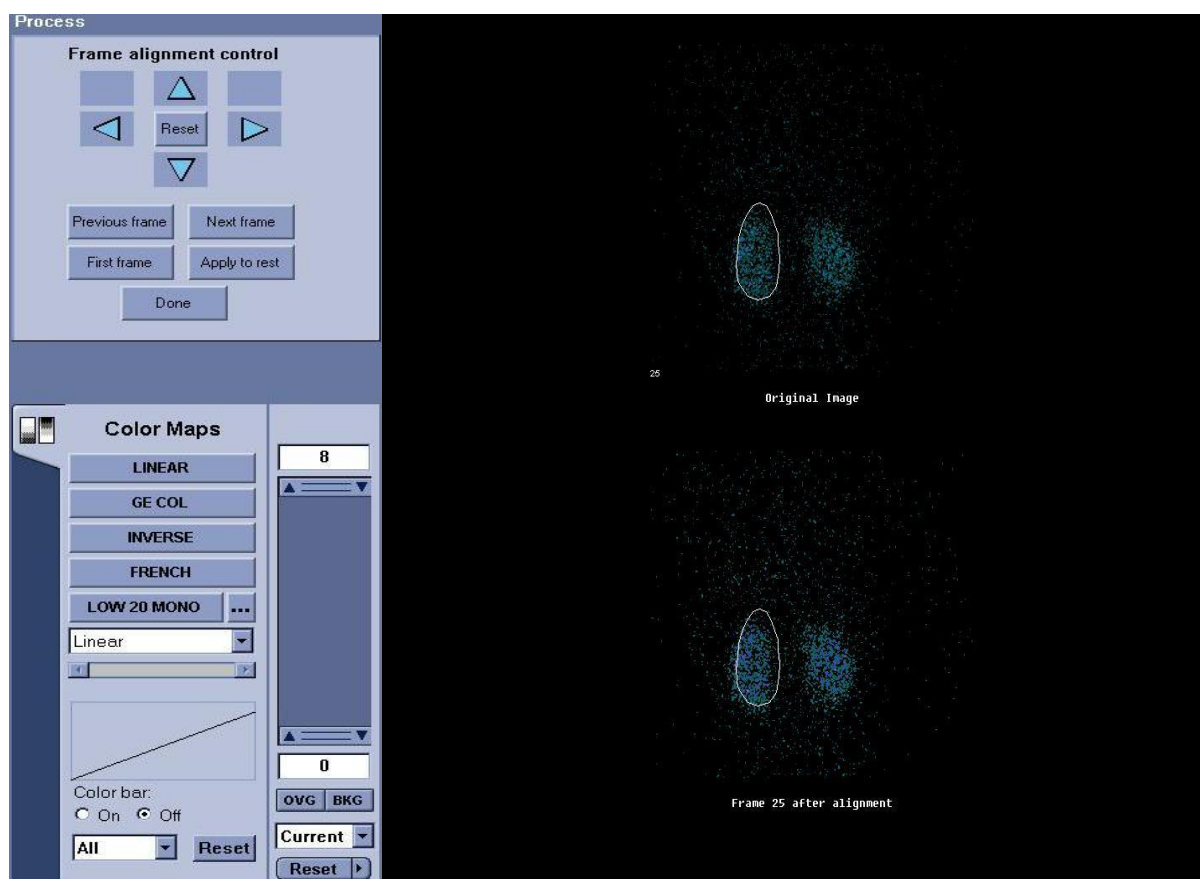


Figura 4 - Imagem dinâmica antes da correcção.

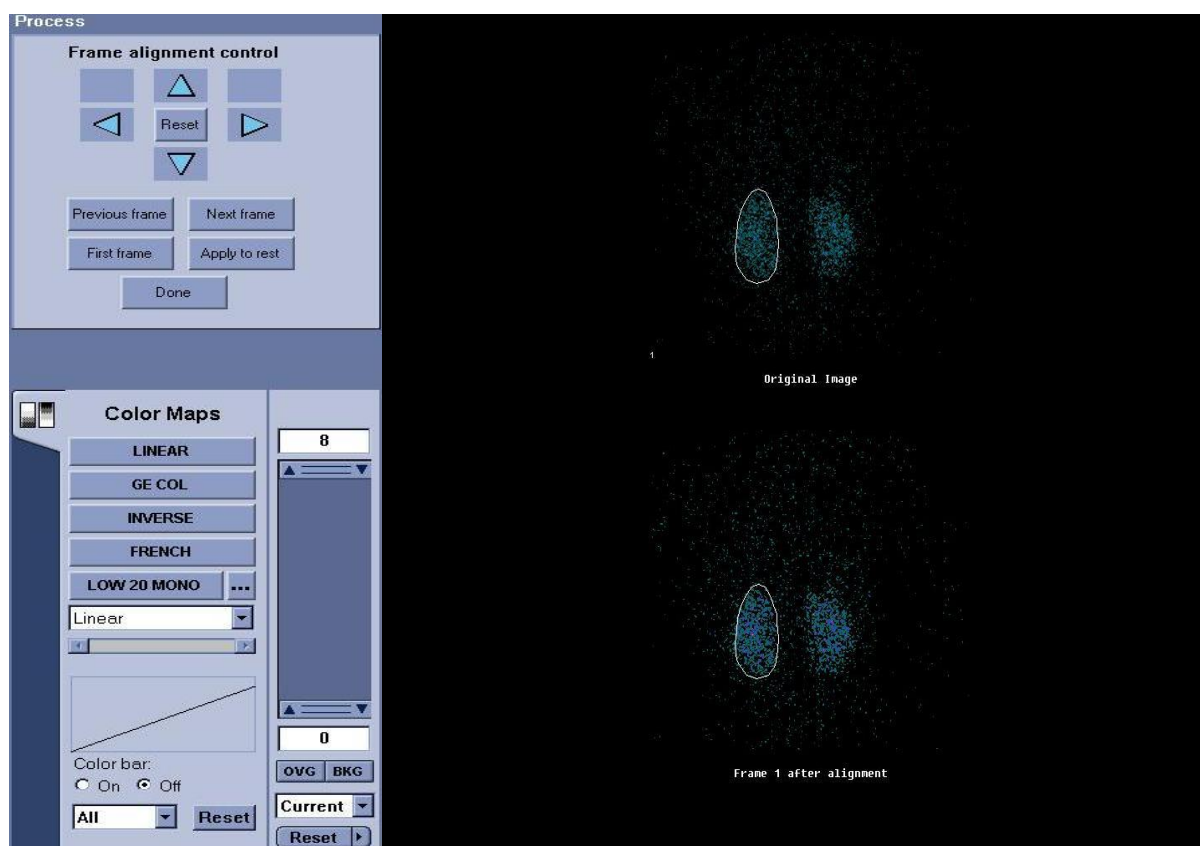


Figura 5 - Imagem dinâmica depois da correcção.

6. Imagem estática (corrigida)

Depois de corrigir todas as imagens dinâmicas é possível obter uma nova imagem estática, mas desta vez designada por **imagem estática corrigida**. O procedimento utilizado foi o mesmo que se descreveu anteriormente para obtenção da imagem estática não corrigida, mas utilizando as imagens dinâmicas já corrigidas.

7. Obtenção de 18 Imagens dinâmicas

Através do programa escolhido, é possível juntar duas imagens e obter uma imagem correspondente ao dobro do tempo, neste caso, 10 segundos. Assim, fica-se com um total de 18 imagens dinâmicas. Este passo foi efectuado, devido a facilitar a recolha de dados para o cálculo da função diferencial renal. Para tal, fez-se do seguinte modo:

1. Carregar em **ANALYSE** \Rightarrow **IMAGE PROCESSING** \Rightarrow **STEP**;
2. No local designado de **INPUT** colocar as imagens pretendidas (imagens dinâmicas inicialmente obtidas) e em **OUTPUT** colocar o sítio onde é pretendido as novas imagem dinâmicas aparecerem;
3. Em Step, avançar com o ponteiro para 2, que significa juntar imagens duas a duas e consequentemente ficar com 18 imagens dinâmicas;
4. Para gravar : **FILE** \Rightarrow **SAVE** e atribuir um **NOME** ao ficheiro.

8. ROIs quadradas e ROIs irregulares

Depois de todo o procedimento às imagens e com o objectivo de calcular a função diferencial renal em ambos os rins, foram traçadas ROIs (regiões de interesse) quadradas e ROIs irregulares em torno do rim e uma ROI de fundo para cada um deles: na **imagem estática não corrigida**, na **imagem estática corrigida** e em **cada uma das 18 imagens dinâmicas**.

As ROIs quadradas são à volta do rim e apresentam a mesma área. Por sua vez, as ROIs irregulares possuem áreas diferentes e delimitam todo o rim. Na Figura 6 e Figura 7 um exemplo de cada tipo de ROI encontra-se representado.

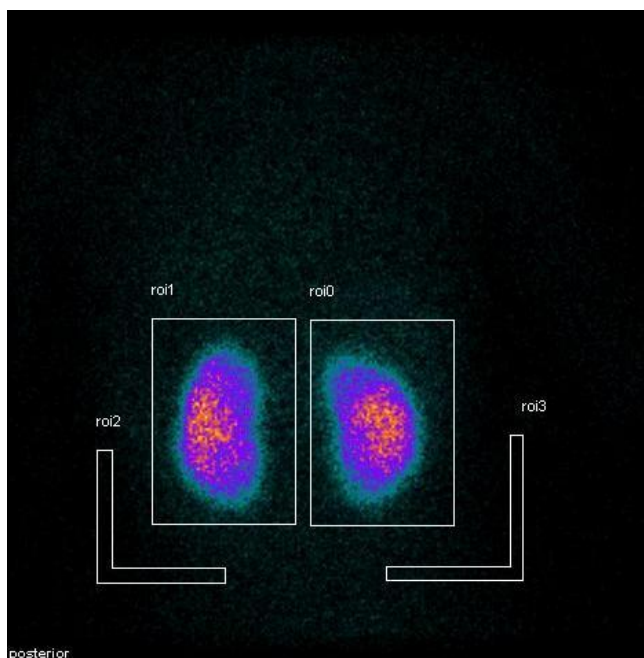


Figura 6 - Exemplo de ROIs quadradas.

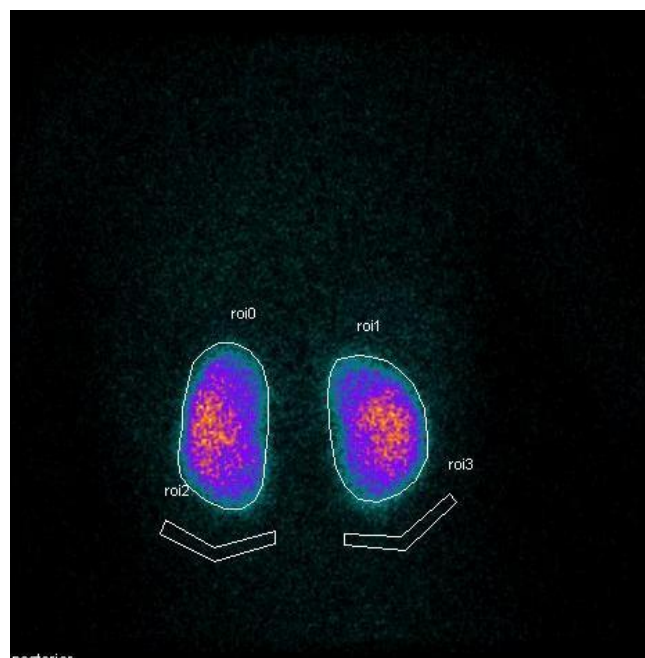


Figura 7 - Exemplo de ROIs irregulares.

Nas imagens dinâmicas, quando se utilizaram ROIs irregulares foi necessário ajustar a ROI à volta de cada rim. Nas duas figuras seguintes (Figura 8 e Figura 9) encontra-se representado o procedimento de ajuste da ROI.

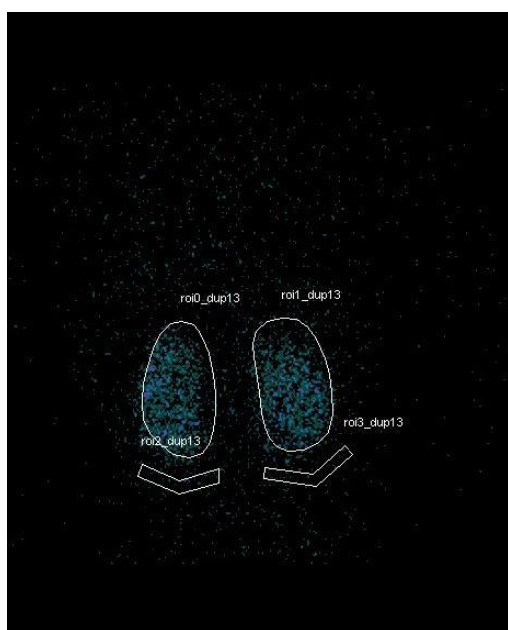


Figura 8 - Imagem dinâmica antes de ajustar a ROI.

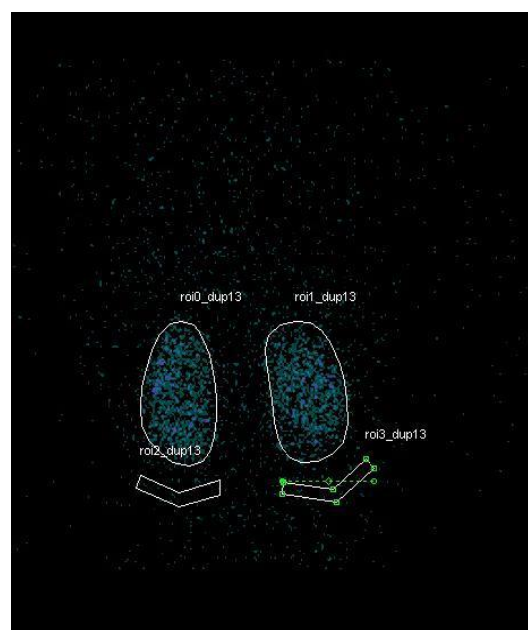


Figura 9 - Imagem dinâmica depois de ajustar a ROI.

9. Cálculo da função diferencial renal

A função diferencial renal pode ser calculada através da média geométrica das contagens obtidas nas projecções anterior e posterior, corrigindo as diferenças de atenuação entre os rins (pois a maior profundidade em uma projecção corresponde à menor profundidade na projecção complementar). A variação da profundidade entre os rins direito e esquerdo é mínima em crianças, tornando neste trabalho desnecessário o uso da média geométrica para o cálculo da função diferencial. Assim, apenas foi necessário retirar os dados da **área** e **contagens** do fundo e de cada ROI, para ambos os rins. Através destes valores calculou-se o número de contagens corrigido para a atenuação fotónica e a normalização das contagens de fundo para a área ocupada por cada rim, obtendo-se a função diferencial renal. O cálculo destes valores efectua-se da seguinte forma:

- **Normalização** =
$$\frac{\text{Área da ROI} \times \text{Contagens do fundo}}{\text{Área do fundo}}$$
- **Número de contagens corrigido** = Contagens da ROI - Normalização
- **Função diferencial renal** =

$$\frac{\text{Número de contagens corrigido (rim direito)}}{\text{Número de contagens corrigido (rim direito) + Número de contagens corrigido (rim esquerdo)}^1}$$

A função diferencial renal foi calculada para:

- **Rim esquerdo e rim direito com ROIs quadradas na imagem estática não corrigida;**
- **Rim esquerdo e rim direito com ROIs irregulares na imagem estática não corrigida;**
- **Rim esquerdo e rim direito com ROIs quadradas na imagem estática corrigida;**
- **Rim esquerdo e rim direito com ROIs irregulares na imagem estática corrigida;**

¹ Exemplo dado para o cálculo no rim direito.

- Rim esquerdo e rim direito com ROIs quadradas nas 18 imagens dinâmicas;
- Rim esquerdo e rim direito com ROIs irregulares nas 18 imagens dinâmicas.

10. Tratamento Estatístico

Depois de todos os cálculos da função diferencial renal procedeu-se ao tratamento estatístico. Este inclui:

- Comparação das diferenças ao nível da função diferencial renal entre a imagem estática não corrigida e a média das imagens dinâmicas;
- Comparação das diferenças ao nível da função diferencial renal entre a imagem estática corrigida e a média das imagens dinâmicas.
- Comparação das diferenças ao nível da função diferencial renal entre a imagem estática corrigida e não corrigida.

Para o tratamento estatístico utilizou-se o SPSS (*Statistical Package for the Social Sciences*), sendo o teste escolhido o teste t-student para amostras emparelhadas, uma vez que os resultados dos dois grupos estão relacionados dois a dois, de acordo com o critério da função diferencial renal e presença de cicatrizes. Como consequência da escolha deste teste foi primeiramente necessário testar a normalidade dos dados dentro de cada grupo. O nível de significância foi de 5%.

Ao nível clínico procedeu-se a uma estatística simples para avaliar quais as patologias renais (infecções urinárias) apresentadas mais frequentes, que levaram ao pedido deste tipo de cintigrafia.

11. Visualização de cicatrizes renais

Durante este trabalho, efectuou-se ainda uma análise qualitativa das imagens em termos de visualização de cicatrizes nos rins. Foram vistas para cada paciente a imagem estática corrigida e não corrigida e as imagens dinâmicas, de modo aleatório, com o objectivo de não saber o diagnóstico obtido anteriormente (com cicatriz ou sem cicatriz). Fez-se, de seguida uma comparação de modo a verificar a percentagem de coincidência na visualização de cicatrizes entre:

- **Imagens dinâmicas e imagem estática não corrigida;**
- **Imagens dinâmicas e imagem estática corrigida;**
- **Imagens estáticas não corrigidas e imagens estáticas corrigidas.**

CAPÍTULO 3

RESULTADOS E DISCUSSÃO

1. Imagens Obtidas

Para **cada paciente** foi efectuado inicialmente um estudo dinâmico que incluiu a obtenção das 36 imagens dinâmicas. Um exemplo dessas imagens encontra-se representado na Figura 10.

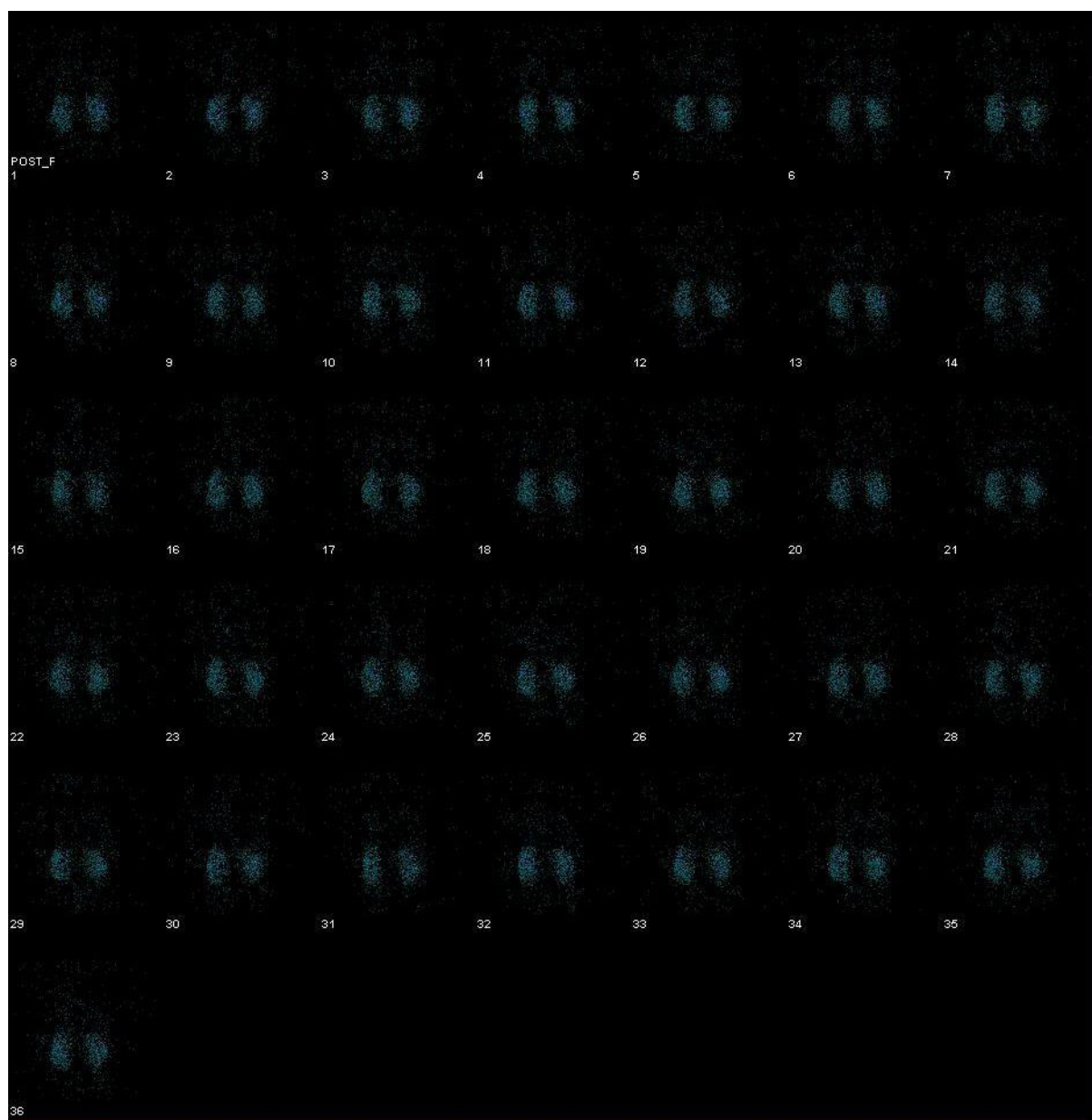


Figura 10 – Exemplo das imagens dinâmicas obtidas para cada paciente.

Através destas imagens foi possível obter a **imagem estática não corrigida**, representada na Figura 11.

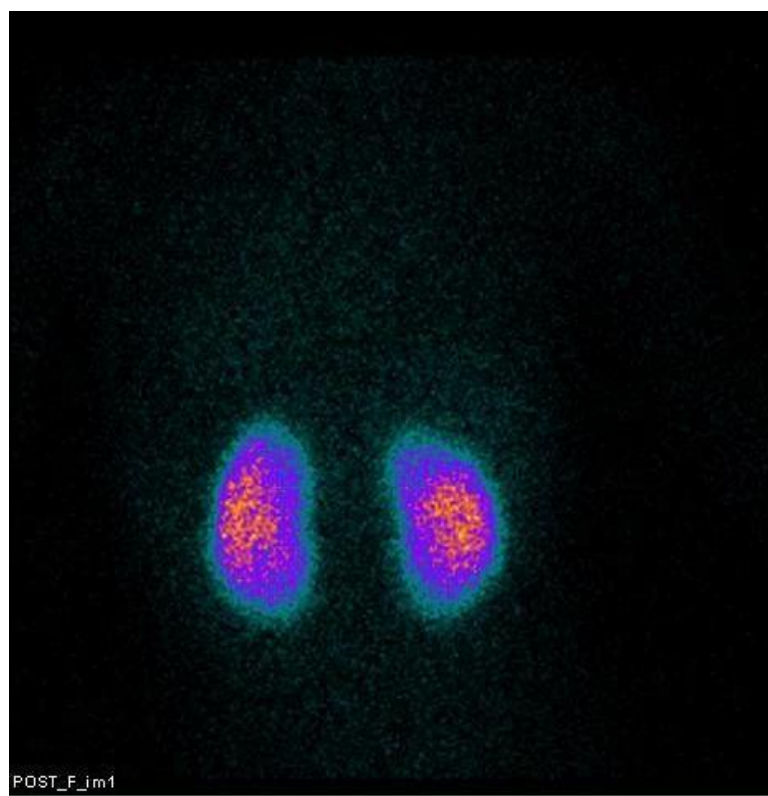


Figura 11 – Exemplo de imagem estática não corrigida obtida para cada paciente.

Depois de corrigir as 36 imagens dinâmicas, obteve-se a **imagem estática corrigida** (Figura 12).

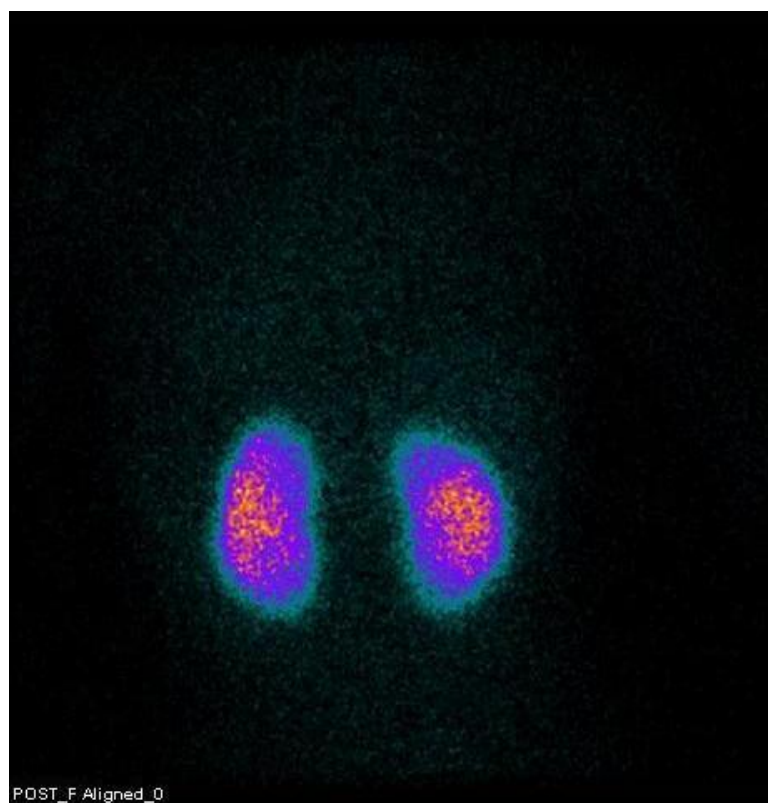


Figura 12 – Exemplo de imagem estática corrigida obtida para cada paciente.

25

2. Dados para o cálculo da função diferencial renal

Para o cálculo da função diferencial renal registaram-se os dados referentes à área e ao número de contagens quer das ROIs, quer do fundo. Assim, elaboraram-se quatro tipos de tabelas:

- Função diferencial renal nas imagens estáticas com ROIs quadradas;
- Função diferencial renal nas imagens estáticas com ROIs irregulares;
- Função diferencial renal nas imagens dinâmicas com ROIs quadradas;
- Função diferencial renal nas imagens dinâmicas com ROIs irregulares;

Com estes dados foi possível calcular a normalização e o número de contagens corrigido para, de seguida, calcular a função diferencial renal. A título de exemplo demonstrativo, apresenta-se parte da tabela (dividida em rim esquerdo e direito), visto a tabela completa ser extensa, dado o tamanho da amostra (96 pacientes). Nestas tabelas, suprimiram-se os nomes dos pacientes, por uma questão de confidencialidade e a identificação é traduzida em numeração.

As tabelas completas, bem como os cálculos correspondentes à normalização e ao número de contagens corrigido, encontram-se em suporte digital (Apêndice II, Apêndice III, Apêndice IV e Apêndice V).

Tabela 1 - Função diferencial renal nas imagens estáticas utilizando ROIs quadradas (rim esquerdo).

Identificação	RIM ESQUERDO									
	ROIs quadradas									
	Imagem não corrigida					Imagem corrigida				
	Área	Contagens	Área de fundo	Contagens do fundo	Função diferencial renal	Área	Contagens	Área de fundo	Contagens do fundo	Função diferencial renal
1	6400	38338	519	766	0,270902442	5472	36499	404	583	0,276460923
2	4080	10621	552	271	0,46023579	4158	10698	365	157	0,457826142
3	3774	64928	227	427	0,47518386	4182	65922	312	556	0,467412859
4	3408	39738	519	1031	0,495804502	3360	39640	307	604	0,492356843
5	3337	58452	305	819	0,515503334	3080	57519	260	684	0,518451328
6	8736	105489	335	321	0,511096341	7616	103143	496	617	0,511363143
7	3675	97830	402	1098	0,473836041	3700	97558	273	725	0,473895125
8	3648	74311	429	940	0,486277838	3920	75115	290	626	0,483363913
9	6386	77641	416	570	0,600316318	6955	78695	420	394	0,606577118
10	3978	90716	268	683	0,490956575	4214	91529	260	543	0,49967101

Tabela 2 - Função diferencial renal nas imagens estáticas utilizando ROIs quadradas (rim direito).

	RIM DIREITO									
	ROIs quadradas									
	Imagem não corrigida					Imagem corrigida				
Identificação	Área	Contagens	Área de fundo	Contagens do fundo	Função diferencial renal	Área	Contagens	Área de fundo	Contagens do fundo	Função diferencial renal
1	6400	82412	934	679	0,729097558	5472	80389	365	369	0,723539077
2	4080	12265	675	357	0,53976421	4158	12296	386	162	0,542173858
3	3774	71217	283	551	0,52481614	4182	72508	378	532	0,532587141
4	3408	38455	354	512	0,504195498	3360	38096	370	445	0,507643157
5	3337	52252	310	533	0,484496666	3080	51338	235	415	0,481548672
6	8736	102189	459	488	0,488903659	7616	99757	396	533	0,488636857
7	3675	106538	402	990	0,526163959	3700	106732	241	608	0,526104875
8	3648	79240	368	926	0,513722162	3920	80349	235	546	0,516636087
9	6386	54068	292	375	0,399683682	6955	55135	340	407	0,393422882
10	3978	96698	281	929	0,509043425	4214	97927	272	974	0,50032899

Tabela 3 - Função diferencial renal nas imagens estáticas utilizando ROIs irregulares (rim esquerdo).

	RIM ESQUERDO									
	ROIs irregulares									
	Imagem sem ser corrigida					Imagem corrigida				
Identificação	Área	Contagens	Área de fundo	Contagens do fundo	Função diferencial renal	Área	Contagens	Área de fundo	Contagens do fundo	Função diferencial renal
1	1762	26436	185	606	0,244022629	2212	28980	100	265	0,271406726
2	2014	8854	199	128	0,460458651	1985	8787	157	134	0,457354443
3	2172	58647	164	576	0,480231762	2211	58825	113	473	0,491820593
4	1841	34571	175	458	0,514645248	1858	34606	138	412	0,510974958
5	1725	51031	151	575	0,546132298	1724	51227	134	489	0,55476572
6	4583	93486	230	601	0,523066806	4596	93574	167	627	0,514740339
7	1971	88456	164	684	0,487929184	2223	90771	140	659	0,500522218
8	2109	67866	133	442	0,498891201	2143	68311	113	334	0,502751627
9	3857	71405	154	389	0,621066381	4038	72261	187	359	0,633515888
10	2000	78387	83	488	0,505067983	1961	78101	173	1094	0,49418778

Tabela 4 - Função diferencial renal nas imagens estáticas utilizando ROIs irregulares (rim direito).

	RIM DIREITO									
	ROIs irregulares									
	Imagem sem ser corrigida					Imagens corrigida				
Identificação	Área	Contagens	Área de fundo	Contagens do fundo	Função diferencial renal	Área	Contagens	Área de fundo	Contagens do fundo	Função diferencial renal
1	3171	72364	280	737	0,755977371	3288	73522	140	488	0,728593274
2	1935	10143	173	115	0,539541349	1925	10121	114	101	0,542645557
3	2303	64285	158	622	0,519768238	2191	63673	133	756	0,508179407
4	1871	33039	127	338	0,485354752	1784	32544	124	329	0,489025042
5	1648	44238	128	566	0,453867702	1693	44784	126	649	0,44523428
6	4426	89019	159	528	0,476933194	4197	87444	156	576	0,485259661
7	2063	96207	148	861	0,512070816	2245	98372	130	674	0,499477782
8	2026	70739	125	593	0,501108799	2007	70643	125	582	0,497248373
9	3041	45618	116	305	0,378933619	3021	45557	110	300	0,366484112
10	2050	82002	112	913	0,494932017	2021	81972	150	1093	0,50581222

Tabela 5 - Função diferencial renal nas imagens dinâmicas utilizando ROIs quadradas (rim esquerdo).

	RIM ESQUERDO					
	ROIs quadradas					
	Frame	Área	Contagens	Área de fundo	Contagens do fundo	Função diferencial renal
1	1	6630	1110	482	21	0,273574837
	2	6630	1080	482	12	0,305361663
	3	6630	1097	482	15	0,303887582
	4	6630	1076	482	18	0,26580591
	5	6630	1093	482	16	0,280023546
	6	6630	1086	482	15	0,293620254
	7	6630	1066	482	14	0,27784031
	8	6630	1089	482	12	0,286830997
	9	6630	1056	482	20	0,263800611
	10	6630	1093	482	20	0,283374056
	11	6630	1075	482	11	0,301174158
	12	6630	1011	482	16	0,266814216
	13	6630	1082	482	11	0,309495885
	14	6630	1080	482	12	0,272699305
	15	6630	1084	482	12	0,307829405
	16	6630	1036	482	21	0,26367923
	17	6630	1044	482	12	0,280708432
	18	6630	1050	482	10	0,292955902

Tabela 6 - Função diferencial renal nas imagens dinâmicas utilizando ROIs quadradas (rim direito).

Identificação	RIM DIREITO					
	ROIs quadradas					
	Frame	Área	Contagens	Área de fundo	Contagens do fundo	Função diferencial renal
1	1	6630	2375	511	15	0,72642516
	2	6630	2237	511	12	0,69463834
	3	6630	2170	511	10	0,69611242
	4	6630	2379	511	7	0,73419409
	5	6630	2439	511	15	0,71997645
	6	6630	2259	511	11	0,70637975
	7	6630	2374	511	8	0,72215969
	8	6630	2427	511	10	0,713169
	9	6630	2322	511	11	0,73619939
	10	6630	2263	511	15	0,71662594
	11	6630	2286	511	11	0,69882584
	12	6630	2368	511	15	0,73318578
	13	6630	2297	511	17	0,69050412
	14	6630	2531	511	7	0,72730069
	15	6630	2209	511	11	0,69217059
	16	6630	2281	511	15	0,73632077
	17	6630	2356	511	8	0,71929157
	18	6630	2293	511	7	0,7070441

Tabela 7 - Função diferencial renal nas imagens dinâmicas utilizando ROIs irregulares (rim esquerdo).

Identificação	RIM ESQUERDO					
	ROIs irregulares					
	Frame	Área	Contagens	Área de fundo	Contagens do fundo	Função diferencial renal
1	1	1770	760	303	11	0,280390077
	2	1786	734	274	18	0,270444567
	3	1781	766	299	16	0,312387859
	4	1762	753	303	18	0,265283511
	5	1773	773	299	22	0,270032236
	6	1766	728	281	11	0,278469172
	7	1798	728	286	16	0,269799205
	8	1773	760	298	8	0,270582111
	9	1788	745	303	11	0,281938839
	10	1800	731	292	19	0,260223519
	11	1766	745	287	21	0,26455925
	12	1765	661	292	23	0,221890917
	13	1800	723	303	23	0,256354545
	14	1782	733	286	21	0,251588016
	15	1766	728	299	18	0,263185651
	16	1777	728	286	18	0,256242654
	17	1770	717	304	16	0,253195711
	18	1762	682	292	14	0,256202675

Tabela 8 - Função diferencial renal nas imagens dinâmicas utilizando ROIs irregulares (rim direito).

	RIM DIREITO					
	ROIs irregulares					
Identificação	Frame	Área	Contagens	Área de fundo	Contagens do fundo	Função diferencial renal
I	1	3081	2051	267	23	0,719609923
	2	3089	1903	258	20	0,729555433
	3	3067	1802	226	24	0,687612141
	4	3075	2048	268	22	0,734716489
	5	3075	2098	247	29	0,729967764
	6	3062	1948	267	21	0,721530828
	7	3086	2032	268	29	0,730200795
	8	3081	2082	267	14	0,729417889
	9	3068	1994	246	21	0,718061161
	10	3047	1923	257	15	0,739776481
	11	3075	1974	258	22	0,73544075
	12	3056	2025	267	17	0,778109083
	13	3082	1939	246	19	0,743645455
	14	3037	1996	267	18	0,748411984
	15	3086	1922	255	15	0,736814349
	16	3064	1995	267	18	0,743757346
	17	3050	2041	258	17	0,746804289
	18	3087	1974	258	20	0,743797325

3. Tratamento Estatístico

3.1. ROIs Quadradas

Primeiramente, fez-se o tratamento estatístico aos dados obtidos traçando **ROIs quadradas**.

Para a análise das tabelas obtidas da distribuição normal no SPSS considerou-se:

- ✓ H_0 – Os dados seguem uma distribuição normal;
- ✓ H_1 – Os dados não seguem uma distribuição normal;

Em relação às diferenças significativas entre os grupos designou-se:

- ✓ H_0 – Não há diferenças significativas entre os grupos;
- ✓ H_1 – Há diferenças significativas entre os grupos.

3.1.1. Rim esquerdo – Imagens não corrigidas e Imagens dinâmicas

Primeiramente, analisou-se a normalidade dos dados, mostrando-se o resultado na tabela seguinte.

Tabela 9 - Teste da normalidade para as imagens não corrigidas e média das imagens dinâmicas no rim esquerdo.

	Kolmogorov-Smirnov			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	Df	Sig.
Imagens não corrigidas	0,214	91	0,000	0,764	91	0,000
Imagens dinâmicas	0,215	91	0,000	0,764	91	0,000

Como $n > 50$, utiliza-se o teste de Kolmogorov-Smirnov. Visto que o valor de sig. é inferior a 0,05 então rejeita-se H_0 e conclui-se que os grupos não seguem uma distribuição normal.

Com a visualização das *boxplots* (Figura 14 e Figura 15) foi possível verificar quais os dados que deveriam ser rejeitados. Assim, foram eliminados os dados correspondentes aos números 1, 9, 12, 17, 26, 29, 39, 47, 54 e 83.

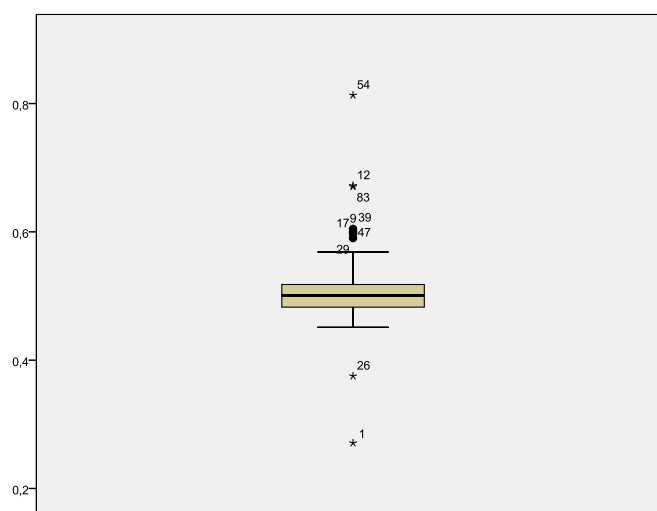


Figura 14 - *Boxplot* referente aos *outliers* obtidos para as imagens não corrigidas no rim esquerdo.

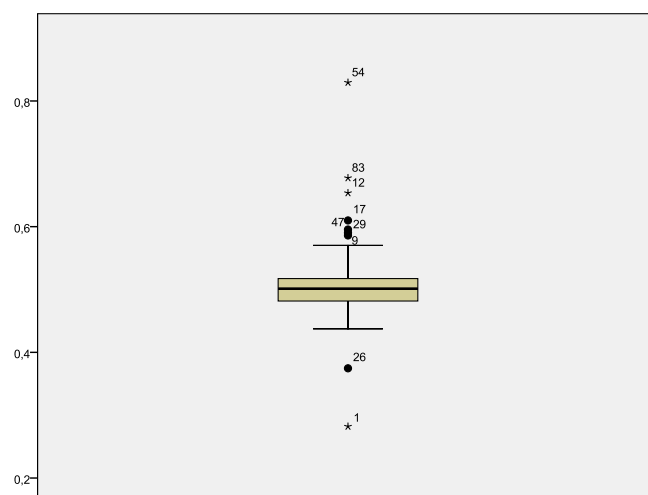


Figura 15 - Boxplot referente aos outliers obtidos para as imagens dinâmicas no rim esquerdo.

Depois de excluídos estes valores fez-se novamente o teste da normalidade, obtendo-se o seguinte resultado:

Tabela 10 - Teste da normalidade para as imagens não corrigidas e média das imagens dinâmicas no rim esquerdo, depois da exclusão de alguns valores.

	Kolmogorov-Smirnov			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Imagens não corrigidas	0,052	86	0,200	0,981	86	0,235
Imagens dinâmicas	0,055	86	0,200	0,985	86	0,438

Neste caso, $0,200 > 0,05$, o que significa que se aceita H_0 e por isso os grupos seguem uma distribuição normal. Avaliou-se posteriormente a existência de diferenças significativas entre os grupos. O resultado pode ser analisado na Tabela 11.

Tabela 11 - Teste t- student para imagens não corrigidas e média das imagens dinâmicas no rim esquerdo.

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Imagens não corrigidas / Imagens dinâmicas	0,001435	0,0074474	0,0008031	0,0001619	0,0030315	1,787	85	0,078

Verifica-se que o valor de sig. é superior a 0,05, ou seja, aceita-se H_0 . Isto significa que não há diferenças significativas na função diferencial renal do rim esquerdo entre a imagem não corrigida e a média das várias imagens dinâmicas.

3.1.2. Rim direito – Imagens não corrigidas e Imagens dinâmicas

Realizando o teste da normalidade obteve-se a seguinte tabela retirada do SPSS.

Tabela 12 - Teste da normalidade para as imagens não corrigidas e média das imagens dinâmicas no rim direito.

	Kolmogorov-Smirnov			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	Df	Sig.
Imagens não corrigidas	0,212	96	0,000	0,758	96	0,000
Imagens dinâmicas	0,215	96	0,000	0,758	96	0,000

Analisando os resultados, verifica-se que o valor de sig. é menor que 0,05 e por isso os dados não seguem uma distribuição normal. Mais uma vez, pelas *boxplots* conseguiu-se ver quais os dados que eram considerados *outliers* e por isso foram eliminados, fazendo-se novamente o teste da normalidade (Tabela 13). Neste caso, esses dados foram os números 1, 9, 12, 17, 26, 29, 39, 47, 54 e 83) (Figura 16 e Figura 17).

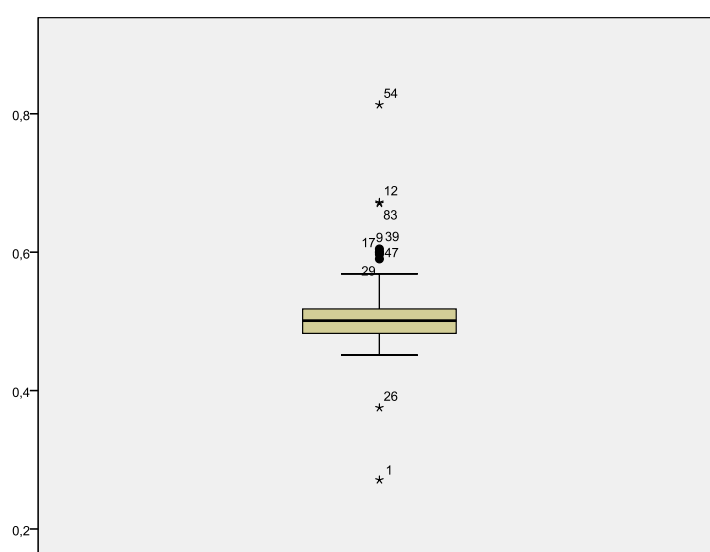


Figura 16 - *Boxplot* referente aos *outliers* obtidos para as imagens não corrigidas no rim direito.

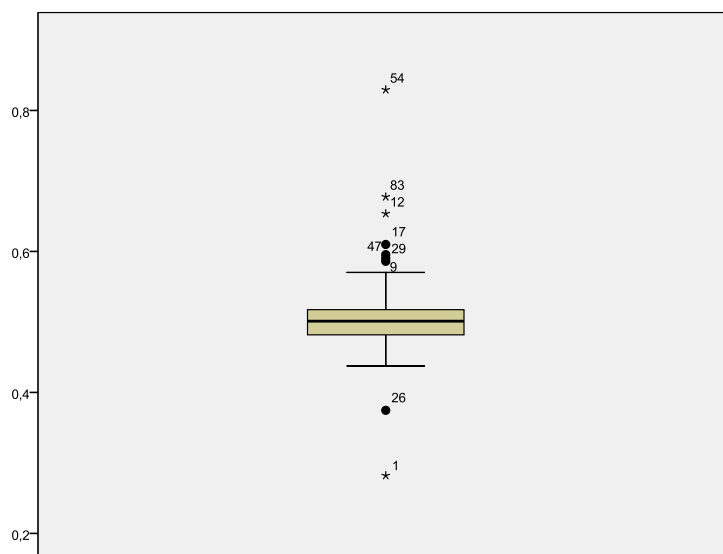


Figura 17 - *Boxplot* referente aos *outliers* obtidos para as imagens dinâmicas no rim direito.

Tabela 13 - Teste da normalidade para as imagens não corrigidas e média das imagens dinâmicas no rim direito, após a exclusão de alguns valores.

	Kolmogorov-Smirnov			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Imagens não corrigidas	0,052	86	0,200	0,981	86	0,235
Imagens dinâmicas	0,055	86	0,200	0,985	86	0,438

Pela análise da tabela verifica-se que os dados seguem uma distribuição normal e por isso, é possível aplicar o teste t-student para avaliar a existência de diferenças significativas entre os dois grupos. O resultado pode ser analisado na Tabela 14.

Tabela 14 - Teste t- student para imagens não corrigidas e média das imagens dinâmicas no rim direito.

	Paired Differences					T	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Imagens não corrigidas / Imagens dinâmicas	0,0014348	0,0074474	0,0008031	0,00303153	0,0001619	-1,787	85	0,078

Verifica-se que $0,078 > 0,05$, ou seja, não há diferenças significativas na função diferencial renal do rim direito entre a imagem não corrigida e a média das várias imagens dinâmicas.

3.1.3. Rim esquerdo – Imagens corrigidas e Imagens dinâmicas

Através do teste anterior para a normalidade dos dados em relação às imagens dinâmicas para o rim esquerdo já se tinha verificado que não seguiam uma distribuição normal e quais os valores que deveriam ser rejeitados. Do mesmo modo esses valores foram previamente eliminados (1, 9, 12, 17, 26, 29, 39, 47, 54 e 83). Realizou-se então o teste da normalidade para as imagens corrigidas mostrando-se o resultado na Tabela 15.

Tabela 15 - Teste da normalidade para as imagens corrigidas no rim esquerdo.

	Kolmogorov-Smirnov			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Imagens corrigidas	0,056	86	0,200	0,976	86	0,110

Verifica-se que os dados para as imagens corrigidas seguem uma distribuição normal e por isso é possível efectuar o teste t-student e avaliar se há diferenças significativas entre os grupos pretendidos (Tabela 16).

Tabela 16 - Teste t- student para as imagens corrigidas e média das imagens dinâmicas no rim esquerdo.

	Paired Differences					t	Df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Imagens corrigidas / Imagens dinâmicas	0,002309	0,0088557	0,00095494	0,0004106	0,0042079	2,418	85	0,018

Analisando os valores, é possível verificar que há diferenças significativas entre a função diferencial renal no rim esquerdo relativamente à imagem corrigida e à média das várias imagens dinâmicas ($0,018 < 0,05$).

3.1.4. Rim direito – Imagens corrigidas e Imagens dinâmicas

A normalidade dos dados em relação às várias imagens dinâmicas para o rim direito foi analisada anteriormente. Deste modo, excluíram-se os valores que eram considerados aberrantes (1, 9, 12, 17, 26, 29, 39, 47, 54 e 83). Realizou-se posteriormente o teste da normalidade para os valores da função diferencial renal nas imagens corrigidas.

Tabela 17 - Teste da normalidade para as imagens corrigidas no rim direito.

	Kolmogorov-Smirnov			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Imagens corrigidas	0,056	86	0,200	0,976	86	0,110

Através da visualização da Tabela 17 verifica-se que os dados seguem uma distribuição normal. Analisou-se, de seguida, as diferenças existentes entre os grupos.

Tabela 18 - Teste t-student para as imagens corrigidas e média das imagens dinâmicas no rim direito.

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Imagens corrigidas /Imagens dinâmicas	0,0023092	0,0088557	0,0009549	0,0042079	0,00041058	-2,418	85	0,018

Pela análise dos resultados obtidos no teste verifica-se que o valor do sig. (0,018) é menor que 0,05 e consequentemente existem diferenças significativas entre a função diferencial renal do rim direito na imagem corrigida e na média das imagens dinâmicas.

3.1.5. Rim esquerdo – Imagens não corrigidas e Imagens corrigidas

Tabela 19 - Teste t- student para as imagens corrigidas e imagens não corrigidas no rim esquerdo.

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Imagens não corrigidas / Imagens corrigidas	0,00087445	0,0097860	0,0010552	0,0029726	0,00122368	0,829	85	0,410

O teste da normalidade para os valores das imagens corrigidas e não corrigidas foi efectuado anteriormente. Pelo que, rejeitando os mesmos valores, procedeu-se à realização do teste t-student. Pela visualização da tabela 19 verifica-se que não há diferenças significativas no valor da função diferencial renal no rim esquerdo, para imagens corrigidas e não corrigidas.

3.1.6. Rim direito – Imagens não corrigidas e Imagens corrigidas

No rim direito, também os testes da normalidade necessários já tinham sido efectuados. Deste modo, depois de rejeitar os mesmos valores procedeu-se à realização do teste t-student (Tabela 20).

Tabela 20- Teste t- student para as imagens corrigidas e imagens não corrigidas no rim direito.

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Imagens não corrigidas / Imagens corrigidas	0,00087445	0,0097860	0,0010552	0,0012237	0,00297257	0,829	85	0,410

Pela tabela, verifica-se que sig superior a 0,05 e por isso não existem diferenças significativas na função diferencial renal no rim direito, entre as imagens corrigidas e não corrigidas.

2. ROIs Irregulares

Seguidamente, efectuou-se a análise estatística para as **ROIs irregulares**, sendo consideradas as hipóteses nula e alternativa as mesmas que nas ROIs quadradas.

3.2.1. Rim esquerdo – Imagens não corrigidas e Imagens dinâmicas

Foi necessário avaliar se os dados referentes à função diferencial renal nas imagens não corrigidas e nas imagens dinâmicas seguia uma distribuição normal. Assim, através do SPSS obteve-se a tabela abaixo.

Tabela 21- Teste da normalidade para as imagens não corrigidas e média das imagens dinâmicas no rim esquerdo.

	Kolmogorov-Smirnov			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	Df	Sig.
Imagens não corrigidas	0,185	96	0,000	0,763	96	0,000
Imagens dinâmicas	0,208	96	0,000	0,737	96	0,000

Pela análise da tabela verifica-se que o valor de sig. é inferior a 0,05 rejeitando-se H_0 , e verificando que a distribuição dos dados não é normal. Assim, tiveram que ser rejeitados alguns dados que foram visualizados através das *boxplots* (Figura 18 e Figura 19).

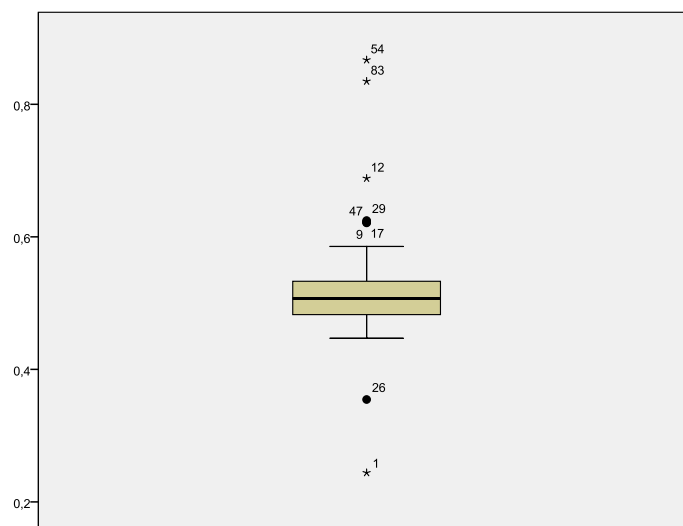


Figura 18 - *Boxplot* referente aos *outliers* obtidos para as imagens não corrigidas no rim esquerdo.

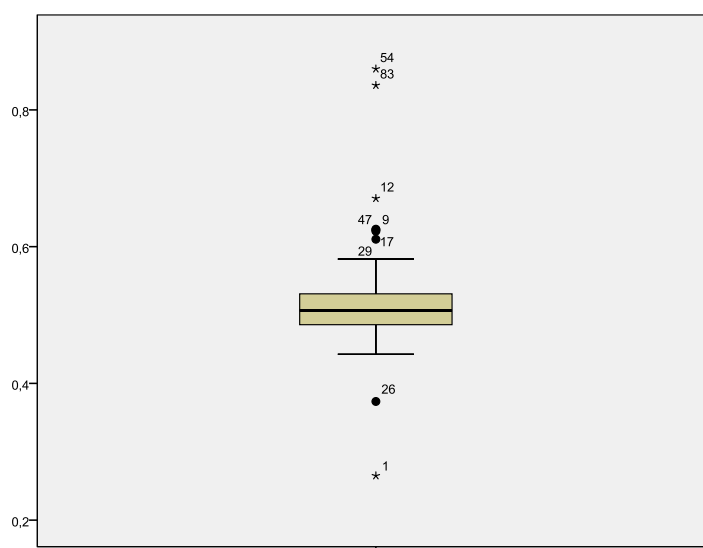


Figura 19- *Boxplot* referente aos *outliers* obtidos para as imagens dinâmicas no rim esquerdo.

Os dados rejeitados foram o 1, 9, 12, 17, 26, 29, 47, 54 e 83. Posteriormente, fez-se um novo teste para avaliar a distribuição normal dos dados. A tabela seguinte mostra o seu resultado.

Tabela 22 – Teste da normalidade para imagens não corrigidas e média das imagens dinâmicas no rim esquerdo, depois de eliminados alguns valores.

	Kolmogorov-Smirnov			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Imagens não corrigidas	0,067	87	0,200	0,979	87	0,170
Imagens dinâmicas	0,052	87	0,200	0,985	87	0,388

Através da análise da tabela é mostrado que se aceita H_0 e por isso a distribuição dos dados segue uma distribuição normal. Na Tabela 23 podemos fazer o teste de comparação entre os dois grupos.

Tabela 23 – Teste t-student para imagens não corrigidas e média das imagens dinâmicas no rim esquerdo.

	Paired Differences					t	Df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Imagens não corrigidas / Imagens dinâmicas	0,0002131	0,0170306	0,00182587	0,00384283	0,00341658	0,12	86	0,907

O valor de sig. é superior a 0,05 o que significa que H_0 é aceite e consequentemente não existem diferenças significativas na função diferencial renal entre as imagens não corrigidas e imagens dinâmicas no rim esquerdo.

3.2.2. Rim direito – Imagens não corrigidas e Imagens dinâmicas

Foi necessário, mais uma vez avaliar a normalidade dos dados. O teste realizado encontra-se na tabela abaixo.

Tabela 24- Teste da normalidade para imagens não corrigidas e média das imagens dinâmicas no rim direito.

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Imagem não corrigidas	0,185	96	0,000	0,763	96	0,000
Imagens dinâmicas	0,208	96	0,000	0,737	96	0,000

Pela leitura da Tabela 24, é possível verificar que os dados não seguem uma distribuição normal. Assim, através das *boxplots* pode-se saber quais os valores a ser rejeitados. Neste caso, são o 1, 9, 12,17,26,29,47,54 e 83 (Figura 20 e Figura 21).

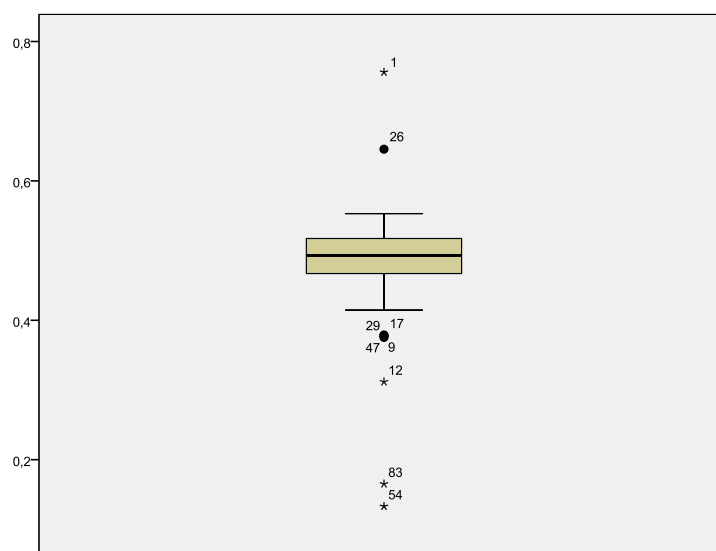


Figura 20 - *Boxplot* referente aos *outliers* obtidos para as imagens não corrigidas no rim direito.

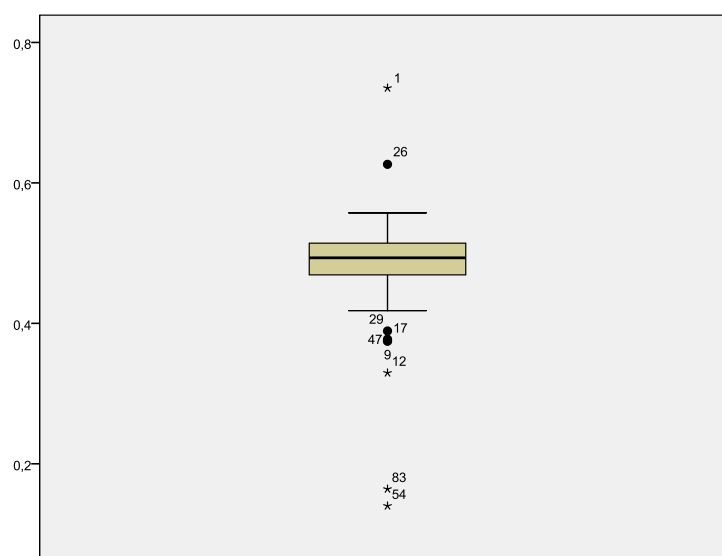


Figura 21 - *Boxplot* referente aos *outliers* obtidos para as imagens dinâmicas no rim direito.

Depois de eliminados os valores pretendidos procedeu-se novamente ao teste da normalidade, mostrando-se o resultado na Tabela 25.

Tabela 25- Teste da normalidade para imagens não corrigidas e média das imagens dinâmicas no rim direito, depois de excluir alguns valores.

	Kolmogorov-Smirnov			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Imagens não corrigidas	0,067	87	0,200	0,979	87	0,170
Imagens dinâmicas	0,052	87	0,200	0,985	87	0,388

Depois de eliminados os valores pretendidos, os dados seguem uma distribuição normal, pelo que se fez de seguida o teste t-student (Tabela 26).

Tabela 26- Teste t-student para imagens não corrigidas e média das imagens dinâmicas no rim direito.

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Imagens não corrigidas / Imagens dinâmicas	0,0002131	0,0170306	0,0018259	0,0034166	0,0038428	0,12	86	0,907

Pela análise da tabela o valor de sig. é de 0,907 e como tal aceita-se H_0 e verifica-se que não há diferenças significativas entre a função diferencial renal nestes dois grupos.

3.2.3. Rim esquerdo – Imagens corrigidas e Imagens dinâmicas

O teste da normalidade para as imagens dinâmicas já tinha sido efectuado anteriormente tendo-se verificado que não seguiam uma distribuição normal. Assim, rejeitaram-se primeiramente os dados que eram considerados *outliers* anteriormente e só de seguida se fez o teste da normalidade para as imagens corrigidas. O resultado é apresentado na Tabela 27.

Tabela 27- Teste da normalidade para as imagens corrigidas no rim esquerdo.

	Kolmogorov-Smirnov			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Imagens corrigidas	0,069	87	0,200	0,983	87	0,334

Os dados seguem uma distribuição normal como indica a Tabela 27. Do mesmo modo foi realizado o teste t-student para avaliar a diferença na função diferencial renal. O resultado obtido encontra-se na tabela seguinte.

Tabela 28- Teste t-student para as imagens corrigidas e média das imagens dinâmicas no rim esquerdo.

	Paired Differences					T	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Imagens corrigidas / Imagens dinâmicas	0,00067926	0,01799126	0,00192887	0,00451372	0,00315520	0,36	86	0,726

Pela análise da tabela verifica-se que não há diferenças significativas na função diferencial renal entre as imagens corrigidas e as imagens dinâmicas no rim esquerdo.

3.2.4. Rim direito – Imagens corrigidas e Imagens dinâmicas

Tal como efectuado para o rim esquerdo, procedeu-se primeiramente à exclusão dos valores considerados *outliers*, fazendo-se de seguida, a avaliação da distribuição normal para as imagens corrigidas no rim direito. Tal resultado, mostra que a distribuição dos valores é uma distribuição normal (Tabela 29).

Tabela 29- Teste da normalidade para as imagens corrigidas no rim direito.

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Imagens corrigidas	0,069	87	0,200	0,983	87	0,334

Posteriormente, procedeu-se à realização do teste t-student (Tabela 30).

Tabela 30 - Teste t-student para as imagens corrigidas e média das imagens dinâmicas no rim direito.

	Paired Differences					T	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Imagens corrigidas / Imagens dinâmicas	0,00067926	0,01799126	0,00192887	0,00315520	0,00451372	0,36	86	0,726

Pelo resultado do teste verifica-se que não há diferenças significativas entre a função diferencial renal nas imagens corrigidas e nas imagens dinâmicas entre os dois grupos.

3.2.5. Rim esquerdo – Imagens corrigidas e Imagens não corrigidas

Para fazer a comparação entre as imagens corrigidas e não corrigidas eliminaram-se os mesmos valores que anteriormente e fez-se o teste-tstudent (Tabela 31).

Tabela 31 - Teste t-student para as imagens corrigidas e imagens não corrigidas no rim esquerdo.

	Paired Differences					t	df	Sig. (2- tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Imagens corrigidas / Imagens não corrigidas	0,00046613	0,01670325	0,00179078	0,00309381	0,00402608	0,26	86	0,795

Pela análise da tabela verifica-se que não existem diferenças significas entre as imagens corrigidas e não corrigidas na função diferencial renal.

3.2.6. Rim direito – Imagens corrigidas e Imagens não corrigidas

Para o rim direito foi realizado o mesmo procedimento que no rim esquerdo. Assim, o resultado do teste t-student é mostrado na Tabela 32.

Tabela 32- Teste t-student para as imagens corrigidas e imagens não corrigidas no rim direito.

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Imagens não corrigidas / Imagens corrigidas	0,0004661	0,0167032	0,0017908	0,0040261	0,0030938	0,26	86	0,795

Também no caso do rim direito se verifica que não existem diferenças significativas na função diferencial renal entre imagens corrigidas e não corrigidas.

Sabe-se que a função diferencial renal depende do número de contagens da ROI e do fundo, bem como da área de ambos.

Com a utilização de ROIs quadradas a área à volta do rim vai ser maior e consequentemente as contagens do ROI e do fundo também aumentam. Como a ROI não delimita apenas o rim, significa que algumas contagens não se referem a regiões somente deste, pelo que pode levar a alterações significativas. As ROIs quadradas possuíam a mesma área, pelo que nos casos em que os rins tinham tamanhos diferentes o número de contagens ia ser superior no caso do rim mais pequeno, interferindo no resultado. A vantagem de utilização deste tipo de ROIs é a garantia de que todas as contagens pertencentes ao rim estão na região de interesse.

As ROIs irregulares, eram delimitadas à volta do rim o que significa que as contagens e a área pertenciam somente ao órgão de interesse. O tamanho da ROI não necessitava por isso de ser igual em ambos os rins, o que reflectia um número de contagens e de área mais correcto.

Nas imagens não corrigidas em relação às imagens dinâmicas utilizando ROIs quadradas, não houve diferenças significativas no cálculo da função diferencial porque as imagens dinâmicas não foram alteradas e como a imagem estática resulta da soma de todas elas terá resultados mais próximos em relação ao número de contagens e da área. No caso, das imagens corrigidas, procedeu-se à correcção das imagens dinâmicas pelo que conduz a alterações nas regiões delimitadas pelas ROIs e consequentemente a uma menor interferência

no cálculo final. Assim, o valor da função diferencial renal será mais próximo do correcto e levando a diferenças quando comparado com as imagens dinâmicas.

A muita movimentação, e por isso um maior número de imagens corrigidas por paciente, também leva a resultados diferentes nas imagens estáticas corrigidas em relação às imagens dinâmicas.

Quanto às ROIs irregulares, não houve diferenças significativas entre as imagens dinâmicas e em ambas as imagens estáticas. Este resultado pode ser explicado pelo facto de a ROI ser apenas a delimitar o rim, órgão de interesse para o cálculo.

Quando comparamos a imagem estática não corrigida com a imagem estática corrigida, utilizando ambos os tipos de ROIs, as diferenças não são significativas, já que são o resultado da soma das imagens dinâmicas e apresentam-se ambas idênticas entre si. Apenas existem algumas alterações em contornos e artefactos de imagem, quando alguns pacientes se movimentavam.

4. Dados relativos às patologias mais frequentes apresentadas

Relativamente a estes dados, foi elaborada uma tabela que, como anteriormente mencionado, devido ao número da amostra ser grande, a tabela completa encontra-se em suporte digital (Apêndice VI) e nesta secção aparece apenas um excerto da tabela² a título de exemplo. A identificação dos pacientes foi feita do mesmo modo da anterior. Com os dados completos foi obtido um gráfico relativamente às patologias mais frequentes (Figura 22).

Tabela 33 - Dados dos pacientes relativos às patologias mais frequentes apresentadas.

Identificação	Patologias apresentadas
7	Pielonefrite aguda (PNA)
8	Avaliação de lesão cortical
9	Infecção do tracto urinário (ITU)
10	Infecção do tracto urinário (ITU)
11	Pielonefrite
12	Refluxo vesico-uriteral (RVU)
13	Infecção do tracto urinário (ITU)
14	-----
15	Avaliação de lesão cortical
16	Avaliação de lesão cortical

² Nos locais onde aparece ----- significa que a informação pretendida não se encontrava nos dados clínicos.

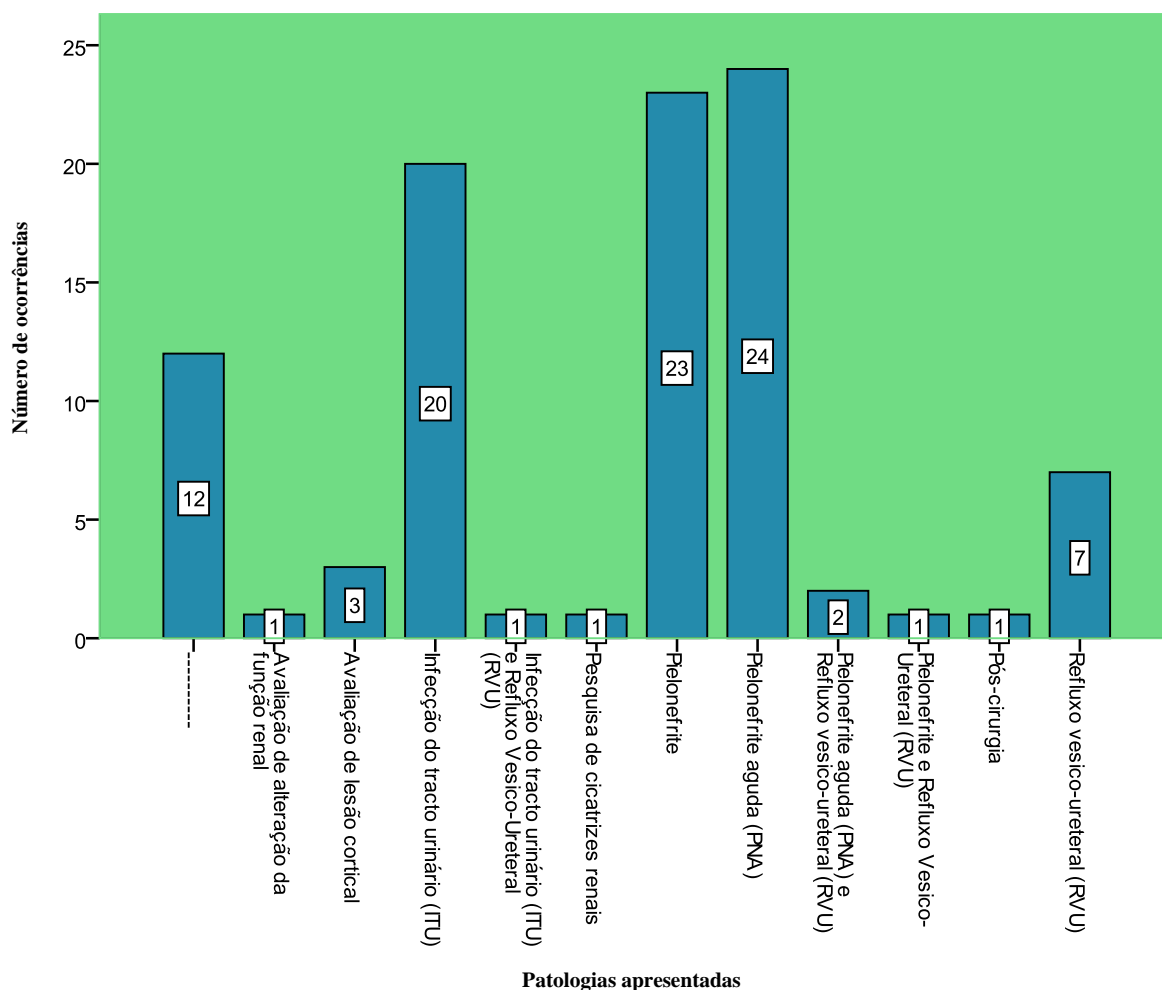


Figura 22 - Gráfico relativo às patologias mais frequentes apresentadas que levaram à realização das cintigrafias renais com DMSA.

Perante a análise do gráfico anterior, verifica-se que predominam as pielenefrites.

5. Visualização de cicatrizes renais

Para exemplificar a presença ou ausência de cicatrizes nos rins foram escolhidas algumas imagens de pacientes aleatórios, as quais nos permitiram a sua melhor visualização.

5.1. Presença de cicatrizes nas imagens estáticas

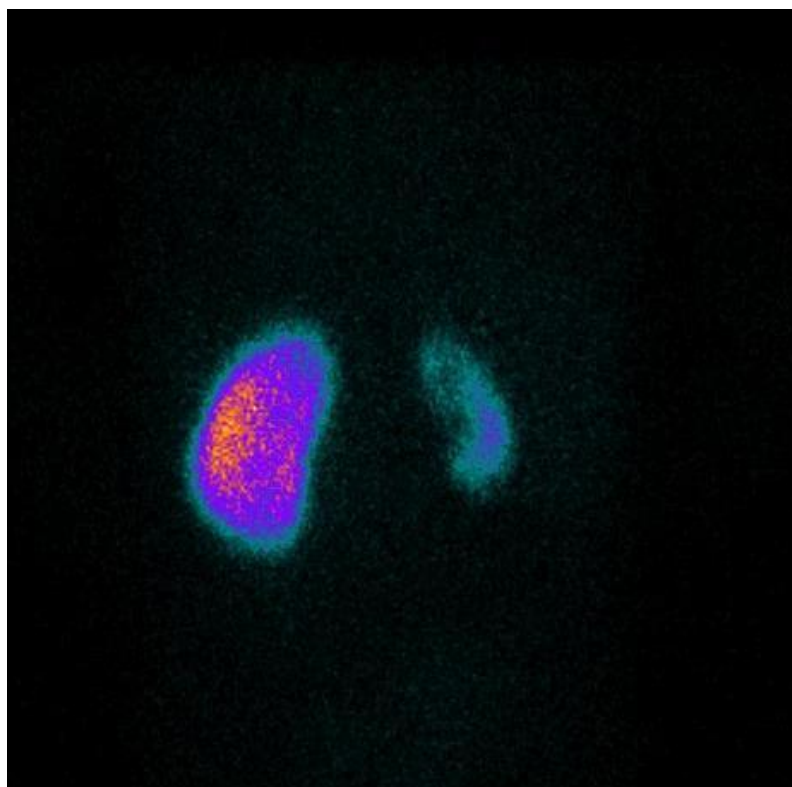


Figura 23- Exemplo da presença de cicatrizes mostradas na imagem estática escolhida aleatoriamente de um paciente.

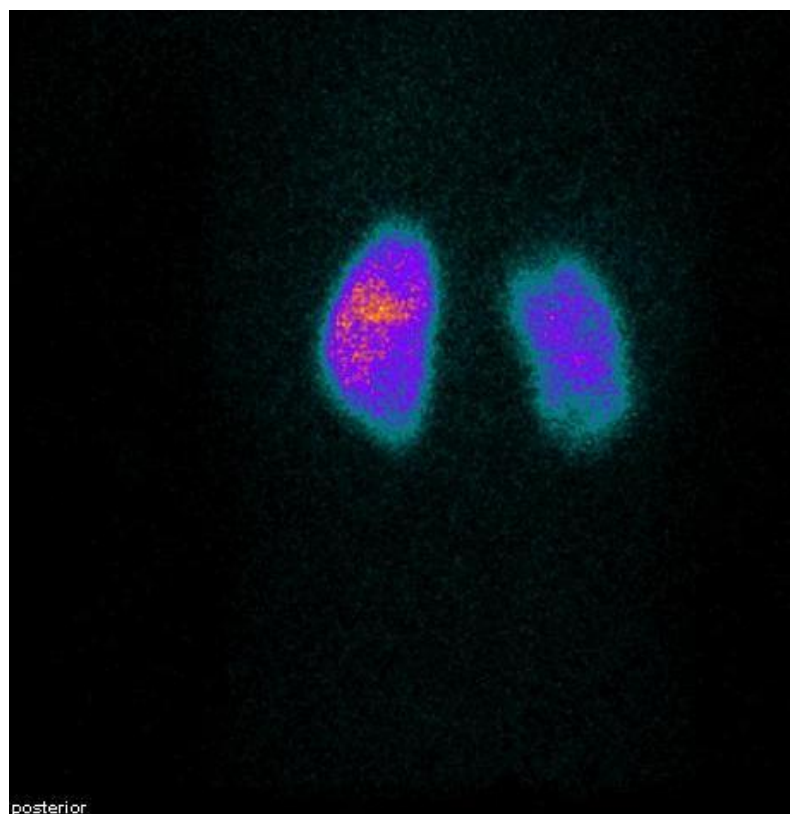


Figura 24 – Exemplo da presença de cicatrizes mostradas na imagem estática escolhida aleatoriamente de um paciente.

5.2. Presença de cicatrizes nas imagens dinâmicas

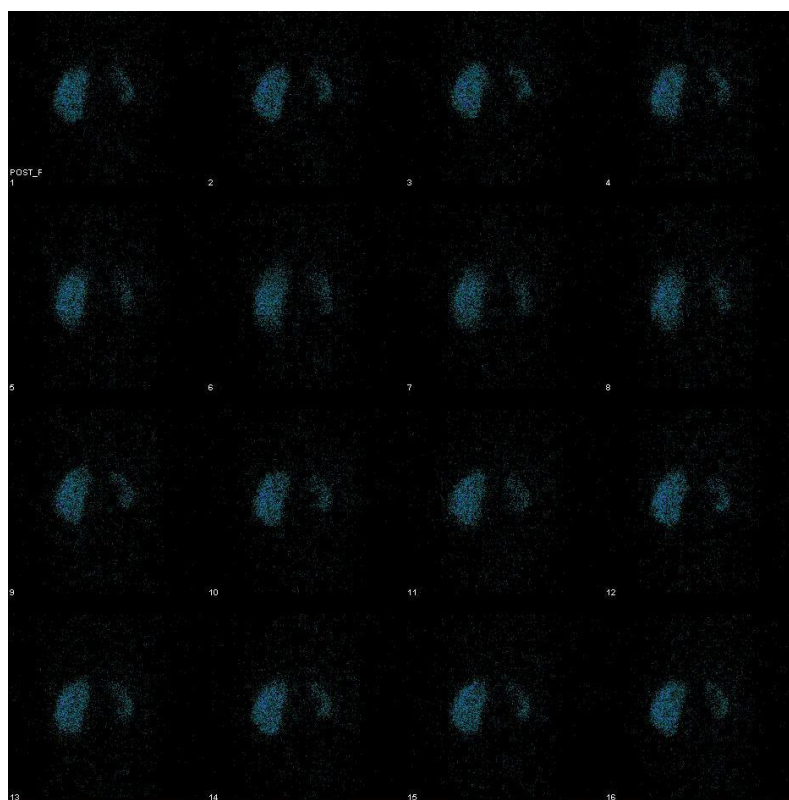


Figura 25 – Exemplo da presença de cicatrizes mostradas nas imagens dinâmicas escolhidas aleatoriamente de um paciente.

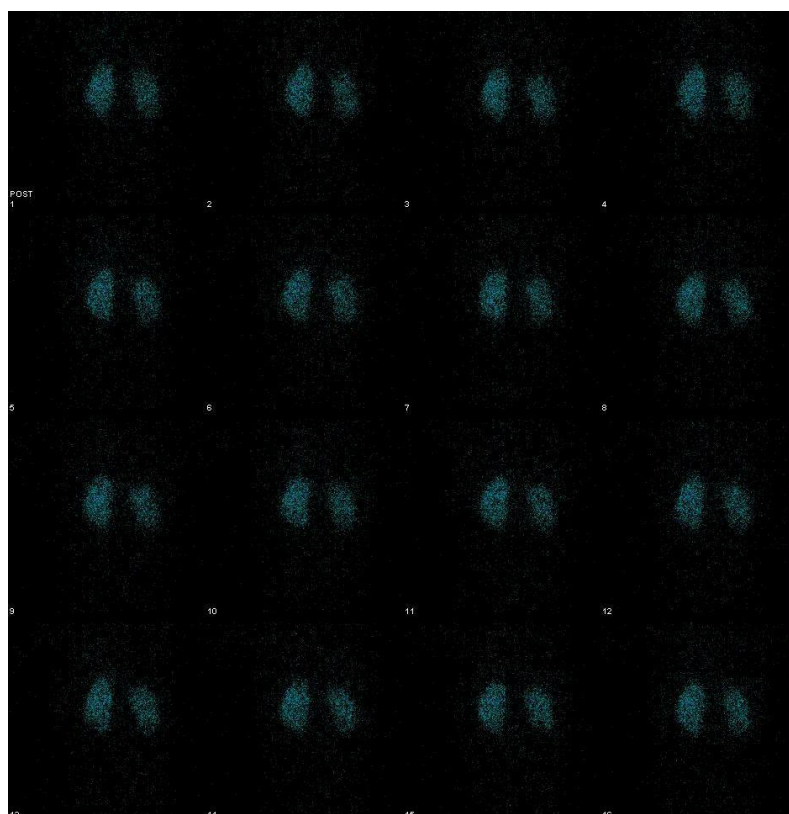


Figura 26 – Exemplo da presença de cicatrizes mostradas nas imagens dinâmicas escolhidas aleatoriamente de um paciente.

5.3. Presença de cicatrizes no rim esquerdo

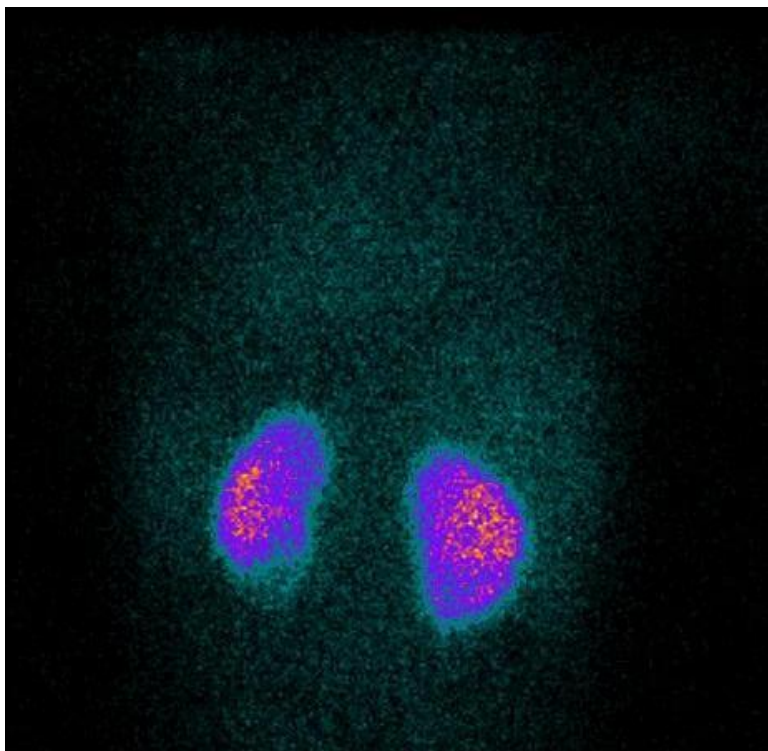


Figura 27 – Exemplo da presença de cicatriz no rim esquerdo mostrada na imagem estática escolhida aleatoriamente de um paciente.

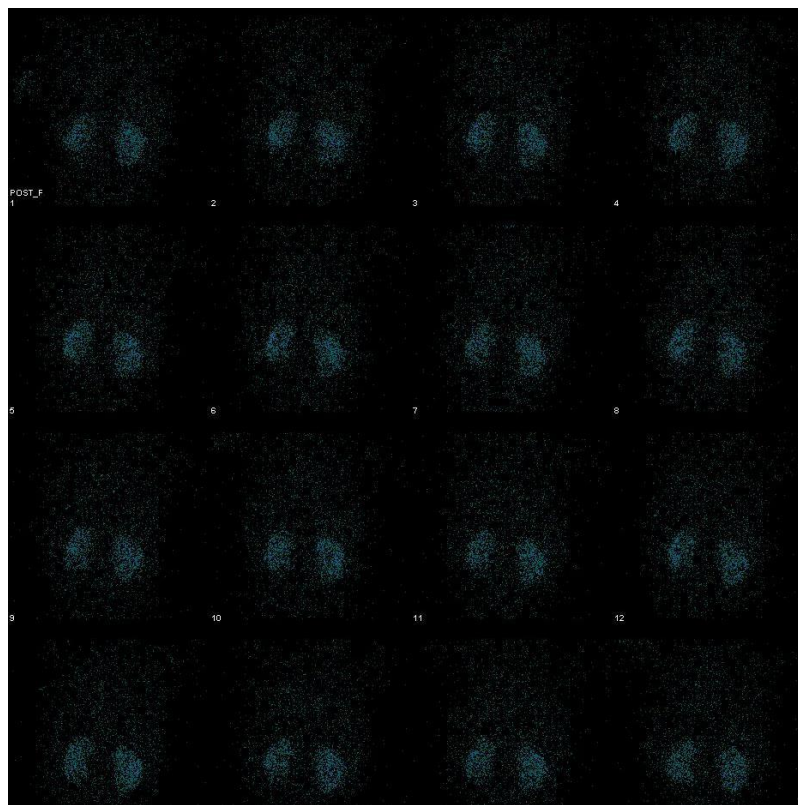


Figura 28 – Exemplo da presença de cicatriz no rim esquerdo mostrada nas imagens dinâmicas escolhidas aleatoriamente de um paciente.

5.4. Presença de cicatrizes no rim direito

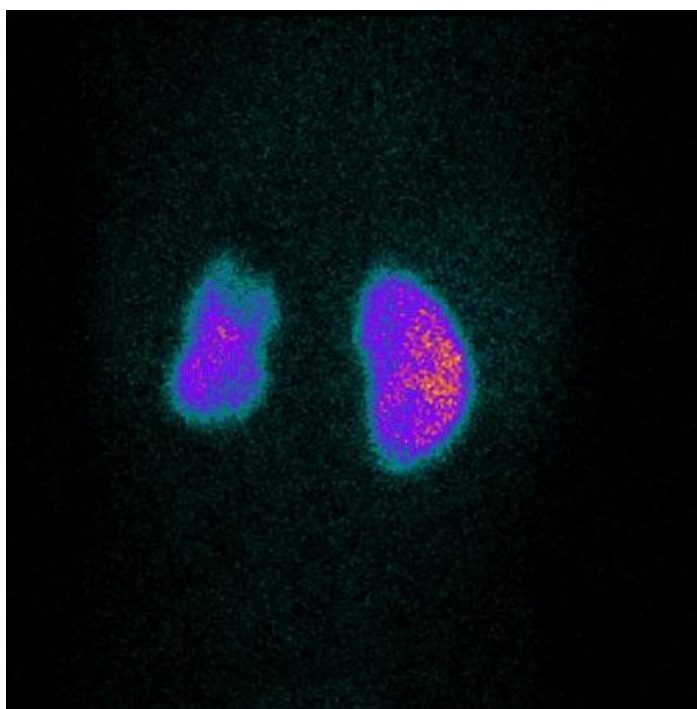


Figura 29 – Exemplo da presença de cicatriz no rim direito mostrada na imagem estática escolhida aleatoriamente de um paciente.

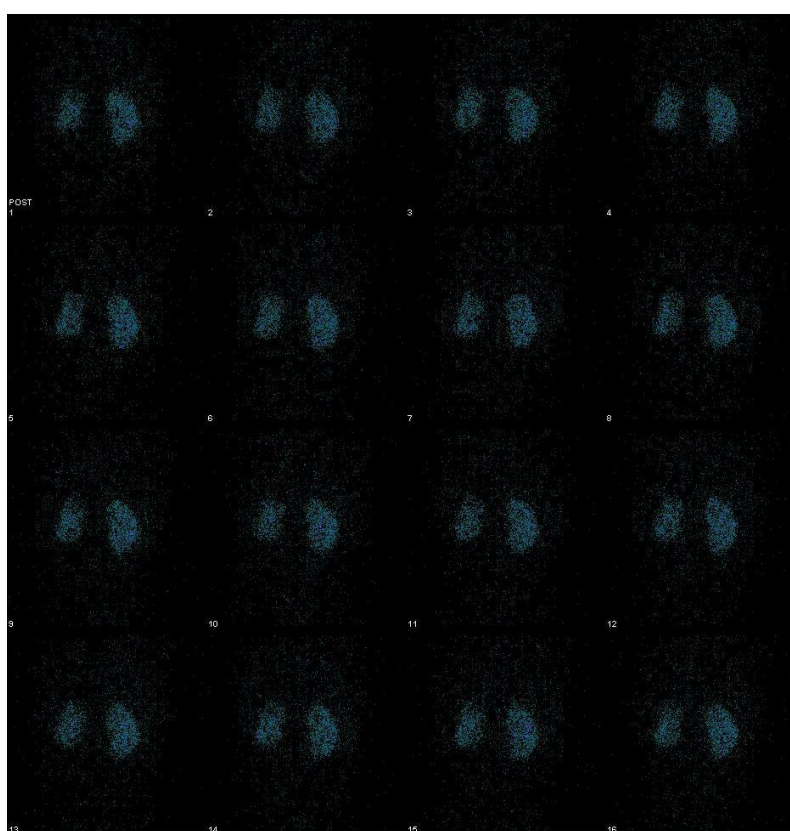


Figura 30 – Exemplo da presença de cicatriz no rim direito mostrada nas imagens dinâmicas escolhidas aleatoriamente de um paciente.

5.5. Não há presença de cicatrizes renais

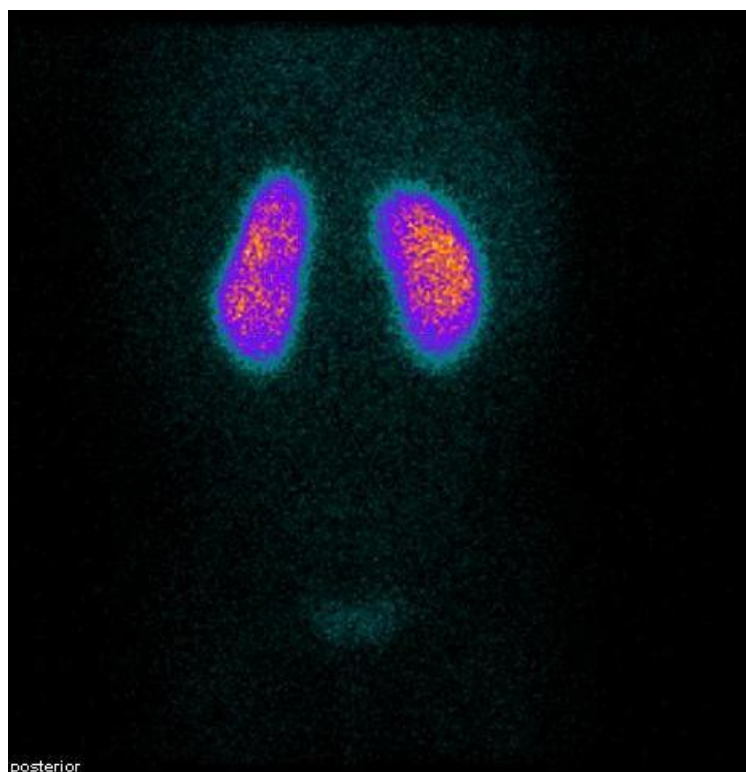


Figura 31 – Exemplo de inexistência de cicatrizes renais mostradas pela imagem estática escolhida aleatoriamente de um paciente.

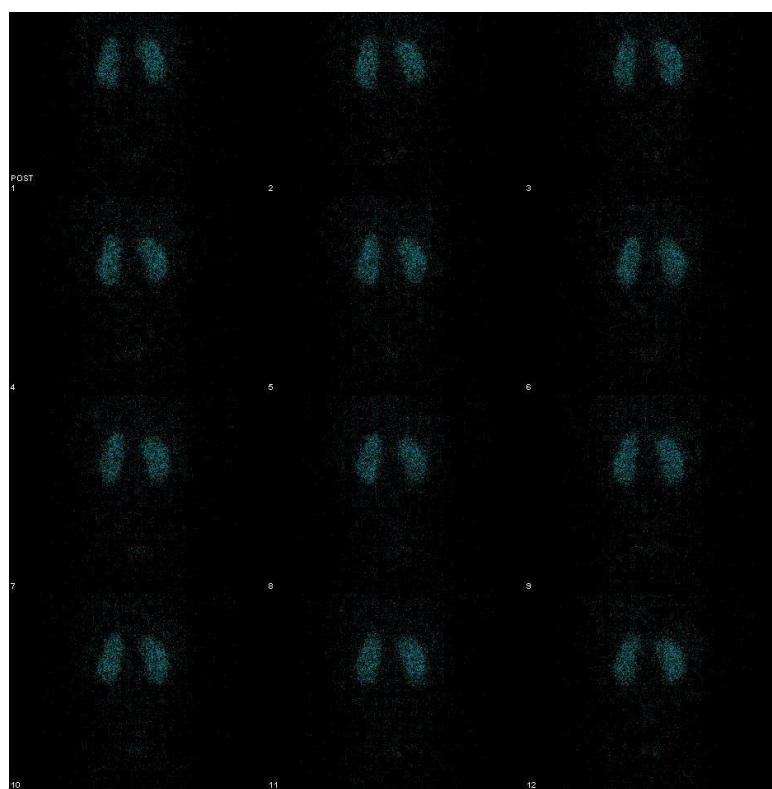


Figura 32 – Exemplo de inexistência de cicatrizes renais mostradas pelas imagens dinâmicas escolhidas aleatoriamente de um paciente.

5.6. Coincidência na visualização de cicatrizes renais entre os vários tipos de imagens (imagens estáticas e imagens dinâmicas)

Para avaliar a percentagem de coincidência na visualização de cicatrizes entre as imagens estáticas e as imagens dinâmicas e a imagem estática corrigida e não corrigida procedeu-se à elaboração de uma tabela referenciando a presença ou não de cicatrizes renais (Tabela 34). Também por ser uma amostra extensa de pacientes apenas se encontra parte da tabela a título de exemplo, sendo a identificação efectuada da mesma forma. A tabela completa encontra-se em suporte digital (Apêndice VII).

Tabela 34 – Presença de cicatrizes renais nas várias imagens obtidas.

PRESENÇA DE CICATRIZES RENAIIS			
Identificação	Imagens estáticas não corrigidas	Imagens estáticas corrigidas	Imagens dinâmicas
1	Não	Não	Não
2	Sim	Sim	Não
3	Sim	Sim	Não
4	Sim	Sim	Não
5	Sim	Sim	Sim
6	Sim	Sim	Sim
7	Sim	Sim	Não
8	Sim	Sim	Sim

Verificou-se que entre as imagens estáticas não corrigidas e as imagens dinâmicas havia uma percentagem de coincidência na visualização de cicatrizes de 63% (em 60 pacientes foi observada uma ou mais cicatrizes quer na imagem estática não corrigida, quer na imagem dinâmica). O mesmo valor foi obtido entre as imagens estáticas corrigidas e as imagens dinâmicas. Em relação à comparação entre imagens estáticas corrigidas e imagens estáticas não corrigidas verificou-se que havia 100% de coincidência no diagnóstico.

Perante estes resultados, é de salientar que nas imagens dinâmicas, o diagnóstico de cicatrizes renais é mais difícil, uma vez que a informação do número de contagens é insuficiente. Para que seja possível a correcção do movimento, as imagens adquiridas não podem ter uma duração muito longa. Imagens dinâmicas com duração baixa permitem minimizar artefactos de movimentos, embora as imagens obtidas possam não ser suficientes para a identificação de alterações/lesões. Isto justifica o facto de haver diferenças significativas no cálculo da função diferencial entre as imagens dinâmicas e imagens estáticas

– aumento da actividade de fundo comparativamente com imagens dinâmicas, interferindo no cálculo da função diferencial. As imagens estáticas têm um maior número de contagens que leva a imagens com mais informação e consequentemente melhor visualização das zonas que apresentam uma baixa captação do radiofármaco. Também o movimento do paciente prejudica o diagnóstico de cicatrizes nas imagens dinâmicas, uma vez que as imagens ficam distorcidas e com contornos duplos, como pode ser visto, a título de exemplo, nas Figura 33 e Figura 34. A Figura 33 demonstra o movimento nas imagens dinâmicas, o que se reflecte na imagem estática não corrigida (Figura 34), dificultando a observação de cicatrizes. Para minimizar este tipo de artefactos, o tempo de duração das imagens dinâmicas teria de ser diminuído, na ordem de um a dois segundos de duração. Contudo, a informação recolhida por imagem não seria suficiente para identificação de lesões e delineação de contornos para correcção de movimentos. A taxa de contagens no detector aquando da aquisição de imagens é baixa, não permitindo a obtenção de um número de contagens suficiente para o efeito pretendido.

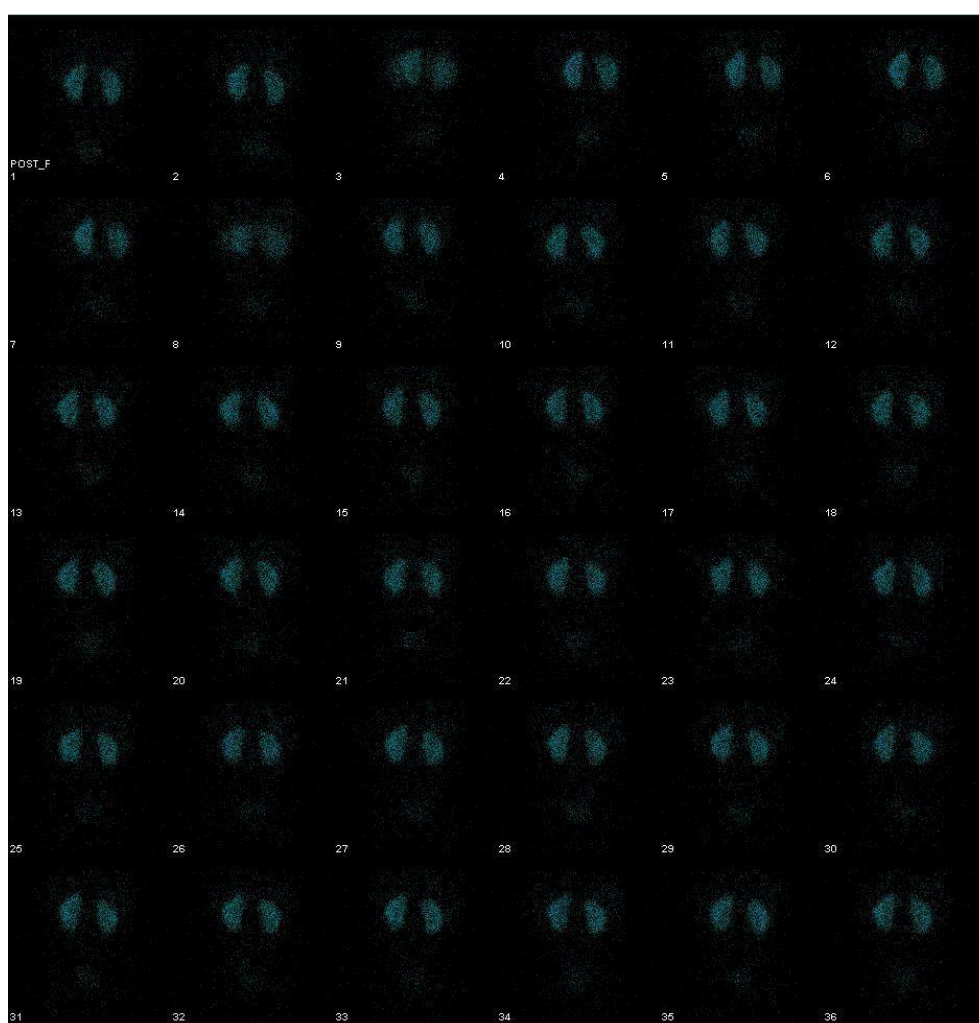


Figura 33 - Exemplo de um estudo dinâmico com movimentação do paciente.

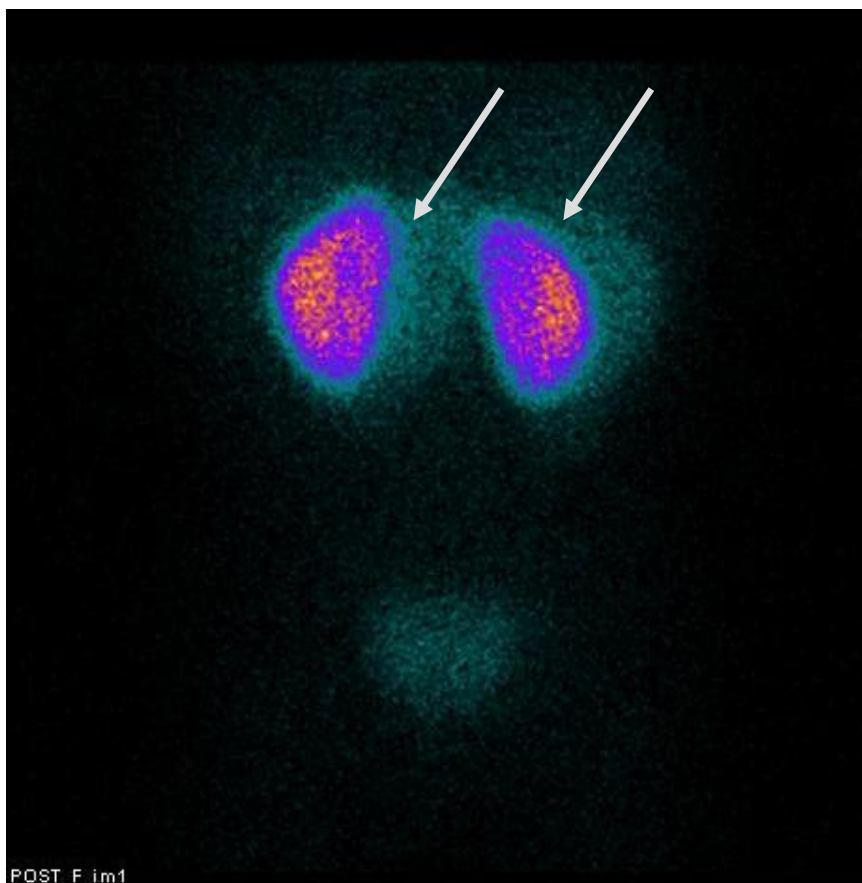


Figura 34 – Exemplo de uma imagem estática, escolhida aleatoriamente de um paciente, onde é possível observar que houve movimentação durante a realização da cintigrafia renal.

CAPÍTULO 4

CONCLUSÕES GERAIS

Depois de realizado este trabalho conclui-se que as cintigrafias renais com DMSA proporcionam uma imagem com boa resolução e adequadas para avaliar o grau de funcionalidade do parênquima e cortéx dos rins (função diferencial renal), bem como a presença de cicatrizes renais. Para além disso, este exame é de duração curta (cerca de 15 minutos), o que é uma vantagem para as crianças, pois é difícil conseguir mantê-las imóveis por muito tempo.

O facto de os movimentos do doente poderem ser corrigidos é uma vantagem em relação a outro tipo de exames, pois não necessita de ser repetido, conseguindo-se após correcção de movimentos e no final, obter uma imagem estática de boa qualidade e com a forma do rim, bem definida.

Em relação ao tipo de ROIs conclui-se que as ROIs irregulares apresentam resultados semelhantes entre imagens dinâmicas e imagem corrigida. Uma vez que apenas delimitam o rim, existe menor influência da actividade de fundo no cálculo da função diferencial renal. Utilizando este tipo de ROIs não houve qualquer diferença no cálculo da função diferencial renal entre imagens dinâmicas e em ambas as imagens estáticas, contrariamente às ROIs quadradas. Este acontecimento, pode ser justificado pelos valores de normalização. O número de contagens por pixel que se obtêm na ROI de fundo foi utilizado para a normalização do número de pixels na região de interesse renal e a sua quantidade de contagens total foi subtraída da área do rim, excluindo-se, assim, a influência da radiação de fundo na quantificação renal. Verifica-se que a normalização é superior nas imagens estáticas e utilizando ROIs quadradas, o que se traduz em valores diferentes do número de contagens corrigido. Assim, concluiu-se que a contribuição de contagens no fundo é maior nas ROIs quadradas que nas irregulares, pois abrange uma área maior, resultando em valores da função diferencial renal diferentes para cada tipo de imagem e cada tipo de ROI utilizada.

Apesar do tipo de ROIs irregulares mostrarem resultados mais consistentes, estas apresentam a desvantagem de, por vezes, não delimitarem a área total do rim que contribuiu para as contagens em rins com contornos alterados e/ou cicatrizes. Por sua vez, utilizando ROIs quadradas temos a certeza que toda a área correspondente ao rim está abrangida pela ROI e minimizamos a influência do operador. Para além disso, mesmo que haja erros na

correção do movimento utilizando este tipo de ROIs as contagens provenientes dos rins estarão sempre delimitadas, e utilizando ROIS irregulares, com um mau alinhamento originando contornos mal definidos, estes podem ser erradamente delineados e a função renal diferencial afectada.

Quanto à visualização de cicatrizes, o movimento do paciente prejudica o diagnóstico de lesões nos rins. No entanto, na imagem estática, as cicatrizes são bem visíveis, quer na imagem não corrigida quer na corrigida. Também o facto de serem períodos de tempo de 5 em 5 segundos, aquando da aquisição das imagens dinâmicas, dificultou o diagnóstico pois as contagens eram poucas e traziam pouca informação, o que nos leva a concluir que o tempo entre cada imagem dinâmica obtida tem que ser maior. Assim, poderão obter-se melhores resultados na visualização de cicatrizes quando observadas em imagens dinâmicas.

Mesmo que não haja correção dos movimentos dos rins do paciente, na imagem estática não corrigida, as cicatrizes são facilmente observadas, pelo que esta técnica de diagnóstico é muito eficaz.

CAPÍTULO 5

TRABALHO FUTURO

Para trabalho futuro, e uma maneira de melhorar este trabalho será adquirir imagens não de cinco em cinco segundos, mas com um tempo maior (20 em 20 segundos, por exemplo). Isso vai fazer com que haja mais contagens e consequentemente uma melhor resolução da imagem, uma vez que as imagens dinâmicas apresentam uma melhor qualidade e serão mais fáceis de analisar, obtendo-se melhores resultados. Também a visualização de cicatrizes ou de outros problemas renais será mais facilmente observado.

Outra das sugestões, relaciona-se com o método de correcção das imagens dinâmicas. Neste trabalho, todas estas imagens foram corrigidas. O que se aconselha será no processo de correcção, eliminar aquelas em que o rim não se encontre dentro da ROI desenhada, e obter a imagem estática corrigida apenas com estas imagens. Assim sendo, serão eliminadas as que houve movimento do paciente e os resultados obtidos conseguem ser mais satisfatórios.

Por último aconselha-se a fazer, em vez de cintigrafia renal, tomografia computadorizada por emissão de fóton único (SPECT - *Single Photon Emission Computerized Tomography*). O SPECT permite ao utilizador obter, de modo não invasivo, imagens seccionais dos órgãos de interesse com melhor resolução de contraste o que aumenta a sensibilidade na detecção de cicatrizes (defeitos) (Treves, 2007). É uma técnica de diagnóstico por imagem que traduz a distribuição 3D no paciente a partir de várias imagens 2D, obtidas perpendicularmente em torno do paciente. Em protocolos *standard*, durante a rotação dos detectores da Câmara Gama, são adquiridas 32, 64 ou 128 imagens em torno do paciente ou objecto de estudo. Para além proporciona a eliminação da ambiguidade da radioactividade em órgãos sobrepostos, bem como um melhoramento da precisão de diagnóstico e a capacidade de detectar pequenas características (Aarsvold e Wernick, 2004).

Podem ser utilizados dois métodos de reconstrução de imagem: retro-projectção filtrada e métodos iterativos.

- Método da retro-projectção filtrada: consiste na filtragem das projecções no espaço de frequências usando um filtro e, após realizar a transformação inversa, retro-projectar esses valores para formar a imagem final (Frida, 2006).

Durante a aquisição tomográfica, o detector realiza movimentos de rotação em torno do objecto e, para cada ângulo, armazena projecções de um volume de radioactividade. As projecções são compostas pelas somas das contagens de radioactividade do volume ao longo

de linhas perpendiculares ao detector, num determinado ângulo θ e serão tratadas como $g(s, \theta)$, onde s , corresponde à posição no detector e θ à posição angular onde ele se encontra. Retro-projectar, significa, recolher o valor de um elemento adquirido num ângulo θ e colocar este valor, em todos os elementos, ao longo de uma linha no ângulo θ da matriz da imagem. Todos os elementos na linha, serão preenchidos com este mesmo valor, sendo este processo repetido para todos os elementos, captados em todos os ângulos (Frida, 2006).

Este algoritmo recupera a função da distribuição do radioisótopo $f(x,y)$ e é preferencialmente utilizado pois o tempo necessário para efectuá-lo é curto e produz imagens razoáveis para análise qualitativa (Frida, 2006).

- Os Métodos iterativos: baseiam-se na busca de uma solução através de sucessivas estimativas. As projecções da estimativa actual são comparadas com as projecções originais e o resultado desta comparação, é utilizado para modificar a estimativa corrente. Os algoritmos iterativos diferem no modo como as projecções são comparadas e no tipo de correcção aplicada a cada uma (Frida, 2006).

Este método, tem como vantagens, permitir a correcção da atenuação baseada nos dados de uma imagem de transmissão e algumas plataformas computacionais já possuem velocidade de processamento capaz de realizar este tipo de reconstrução em tempo razoável (Frida, 2006).

Durante este estudo foi possível fazer uma tomografia computadorizada por emissão de fóton único, a qual é apresentada na Figura 1.1 e Figura 1.2 do Apêndice I e nas quais passo a citar: na Figura 1.1 encontram-se os vários cortes tomográficos que podem ser efectuados (sagital, coronal e transversal). Por sua vez, na Figura 1.2 é representada a triangulação que se refere às diferentes orientações possíveis e que mostra a mesma região do rim, nos diversos cortes.

Existem estudos que comprovam que esta técnica de imagem aumenta a resolução e a detecção de lesões que não são visíveis nas imagens estáticas obtidas pela cintigrafia renal com ^{99m}Tc -DMSA, pelo que recomendam que seja preferencialmente utilizada (Yen *et al*, 1996). Tal é mostrado, no exemplo elucidativo no Anexo I (Figura 1.1 e Figura 1.2) (Yen *et al*, 1994):

BIBLIOGRAFIA

- Aarsvold, J. N., Wernick, M. N. 2004. *Emission Tomography*. Elsevier, London, pp. 576.
- Ácido Dimercaptosuccinico. 2007. Disponível: [http:// pt.Wikipedia.org/wiki/Ficheiro: Dimercaptosuccinica-acid-2D-skeletal.png](http://pt.Wikipedia.org/wiki/Ficheiro:Dimercaptosuccinica-acid-2D-skeletal.png) [data da consulta: 14/04/2012].
- Araújo, C.B., Barroso, U., Barroso, V. A., Vinhaes, A. J., Jacobino, M., Calado, A., Filho, M.Z. 2003. Comparative study between intravenous urography and renal scintigraphy with dmsa for the diagnosis of renal scars in children with vesicoureteral reflux. *Official Journal of the Brazilian Society of Urology* 29 (6): 535-539.
- Araújo, E. B. 2005. A utilização do Técnico-99m no Diagnóstico de Patologias e Disfunções dos Seres Vivos. *Cadernos temáticos de química nova na escola* 6: 31-35.
- CIS bio international. 2006. “RENOCIS[®], CIS bio international”. Folheto informativo para o utilizador.
- Comissão Nacional de Física Médica. 1999. Protocolo Nacional del Control de Calidad en la Instrumentación en Medicina Nuclear. Ediciones La Val de Onsera, Huesca.
- Elgazzar, A. H. 2011. A concise guide to nuclear medicine. Springer, pp. 158.
- Frida. 2006. "Métodos de Reconstrução Tomográfica de Imagens de SPECT". Disponível: <http://www.pucrs.br/fisica/pesquisas/nimed/nucnovo/arquivos/RevisaoLiteraturaExtendida.pdf> [data da consulta: 22/01/2012].
- Fine, E. J. 1991. Interventions in Renal Scintigraphy. *Seminars in Nuclear Medicine*. 21 (2) : 27-116.
- GE Healthcare. 2012. “XelerisTM 2 Workstation”. Disponível: http://www.gehealthcare.com/euen/fun_img/products/nuclear_medicine/products/xeleris_home.html [data da consulta: 14/3/2012].
- Guidoni, B.M., E., Maroni, M. M. S., Mimica, I. M., Toporovski, J. 2001. Cintilografia renal com ácido dimercaptossuccínico marcado com tecnécio no diagnóstico da pielonefrite na infância: estudo de 17 casos. *Jornal de Pediatria* 77 (2): 120-123.
- Heilberg, I. P., Schor, N. 2003. "Abordagem diagnóstica e terapêutica na infecção do tracto urinário - ITU". *Revista da Associação Médica Brasileira* 49(1): 109-116.

- HPP Hospital da Boavista. 2012. “Nefro - Urologia”. Disponível: <http://www.hppboavista.pt/pt/Especialidades/MedicinaNuclear/Paginas/Nefro-Urologia.aspx> [data da consulta:14/01/2012].
- Itoh, K., Yamashita, T., Tsukamoto, E., Nonomura, K., Furudate, M., Koyanagi, T. 1995. “Qualitative and quantitative evaluation of renal parenchymal damage by ^{99m}Tc -DMSA planar and SPECT scintigraphy”. *Annals of Nuclear Medicine* **9** (1):23-28.
- Kowalsky, R. J., Falen, S. W. 2004. Radiopharmaceuticals in Nuclear Pharmacy and Nuclear Medicine, 2ª edição. American Pharmacists Association, Washington, D.C., pp. 825.
- Kowalsky, R. J., Perry, J. R. 1987. Radiopharmaceuticals in nuclear medicine practice. Appleton and Lange, United States of America, pp. 516
- Lima, J. J. 2008. Física em Medicina Nuclear: temas e aplicações. Imprensa da Universidade de Coimbra, Coimbra, pp. 561.
- Lima, J. M., Lapa, P.. 2003. Medicina Nuclear. pp. 386. In: Imagiologia Básica (J. M. Pisco), Lidel.
- Maher, K. 2006. Basic physics of nuclear medicine. Wikibooks contributors, [s.l.], pp. 110.
- Medeiros, P. J. 2010. Efeito do sildenafil na lesão renal por isquemia - reperfusão em ratos [tese de doutoramento]. Universidade Federal do Rio Grande do Norte:Natal, pp. 50. Disponível: Centro de Ciências da Saúde.
- Mettler, F. A., & Guiberteau, M. J. 2005. Essentials of nuclear medicine imaging, 5ª edição.Elsevier Health Sciences.
- Nikibakhsh, A. A., Yekta, Z., Mahmoodzadeh, H., Karamiyar, M., Fazel, M. 2006. Technetium Tc 99m Dimercaptosuccinic Acid Renal Scintigraphy in Diagnosis of Urinary Tract Infections in Children with Negative Culture. *Urology Journal* **3**(3): 139-144.
- Ono, C. R., Sapienza M. T.,Machado, B.M., Pahl, M. M. C., Liberato, W. P., Okamoto, M. R. Y., Garcez, A. T., Watanabe, T., Costa, P. L. A., Buchpiguel, C. A. 2006.Standardization of a method to calculate absolute renal uptake of ^{99m}Tc -DMSA in children. *Radiologia Brasileira* **39**(1): 33-38.
- Powsner, R.A., Powsner, E.R. 2006. Essential Nuclear Medicine Physics, 2ª edição. Blackwell Publishing, United States of America, pp. 214.

- Santos, R. A. 2012. "Cintilografia Renal". Disponível: <http://www.sbu-sp.org.br/site/index.php/cintilografia-renal.html> [data da consulta:23/03/2012].
- Sharp, P. F., Gemmell, H. G., & Murray, A. D. 2005. Practical Nuclear Medicine, 3ª edição. Springer, Londres, pp.382.
- Souza, M. H., Elias, D. O. 2006. Fisiologia Renal. In Fundamentos da circulação extracorpórea (M. H. Souza, D. O. Elias), Centro Editorial Alfa Rio, Rio de Janeiro. pp. 90-102.
- Treves, S. T. 2007. Pediatric Nuclear Medicine/PET, 3ª edição. Springer, Boston, pp.538.
- Yen, T., Chen, W., Chang, S., Huang, Y., Hsieh, C., Yeh, S., Lin, C. 1994. A comparative study of evaluating renal scars by ^{99m}Tc -DMSA planar and SPECT renal scans, intravenous urography, and ultrasonography. *Annals of Nuclear Medicine* **8** (2): 147-152.
- Yen, T., Chen, W., Chang, S., Liu, R., Yeh, S., Lin, C. 1996. Technetium-99m-DMSA Renal SPECT in Diagnosing and Monitoring Pediatric Acute Pyelonephritis. *The Journal of Nuclear Medicine* **37** (8): 1349-1353.
- Ziessman, H. A., Thrall, J.H., Janis P. O. 2006. Nuclear Medicine - The requisites, 3ª edição. Mosby Elsevier, pp.580.

APÊNDICES

Apêndice I

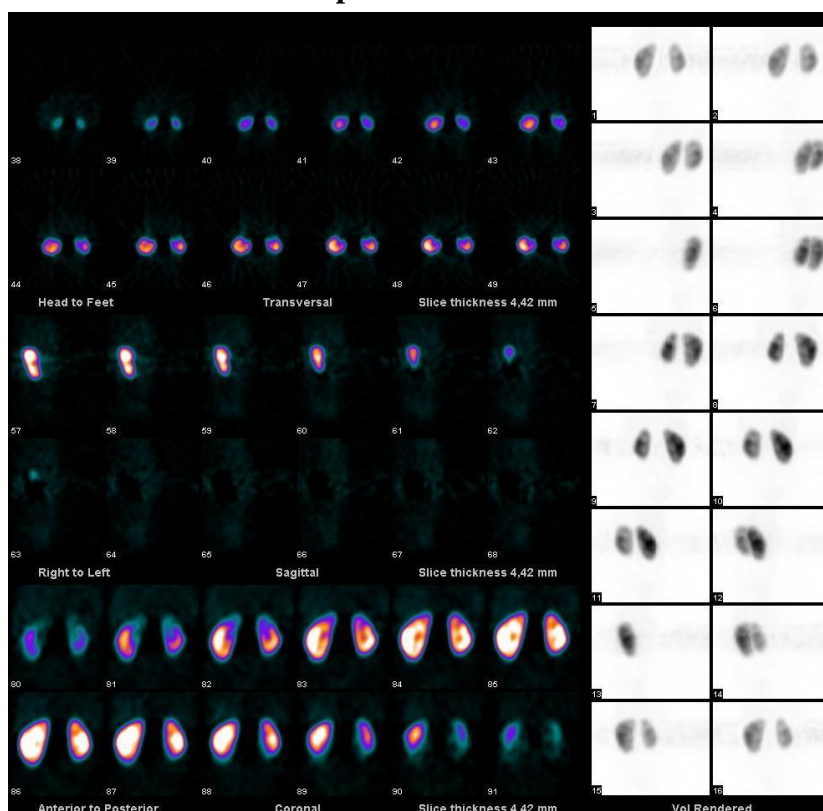


Figura 1.1- Tomografia computadorizada por emissão de fóton único com os vários cortes tomográficos que podem ser obtidos (sagital, coronal e transversal).

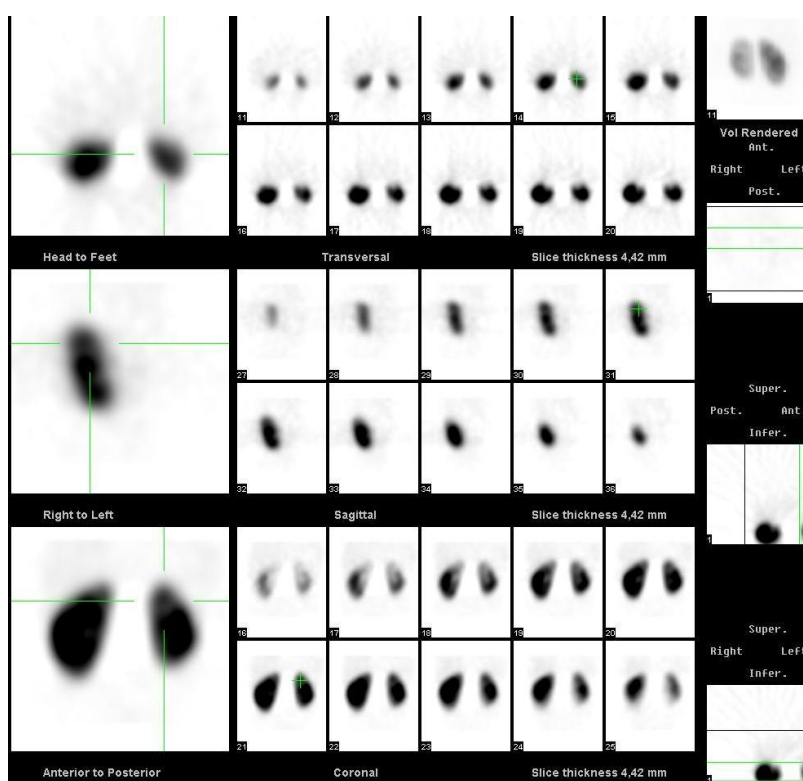


Figura 1.2- Triangulação em diferentes direcções mostrando a mesma região do rim nos diferentes cortes.

Apêndice II
Tabela 2.1. - Cálculo da Função Diferencial Renal nas imagens estáticas (ROIs quadradas)

Identificação	RIM ESQUERDO										RIM DIREITO									
	ROIs quadradas																			
	Imagem sem ser corrigida					Imagem corrigida					Imagem sem ser corrigida					Imagem corrigida				
	Área	Contagens	Área de fundo	Contagens do fundo	Função diferencial renal	Área	Contagens	Área de fundo	Contagens do fundo	Função diferencial renal	Área	Contagens	Área de fundo	Contagens do fundo	Função diferencial renal	Área	Contagens	Área de fundo	Contagens do fundo	Função diferencial renal
1	6400	38338	519	766	0,270902442	5472	36499	404	583	0,276460923	6400	82412	934	679	0,729097558	5472	80389	365	369	0,723539077
2	4080	10621	552	271	0,46023579	4158	10698	365	157	0,457826142	4080	12265	675	357	0,53976421	4158	12296	386	162	0,542173858
3	3774	64928	227	427	0,47518386	4182	65922	312	556	0,467412859	3774	71217	283	551	0,52481614	4182	72508	378	532	0,532587141
4	3408	39738	519	1031	0,495804502	3360	39640	307	604	0,492356843	3408	38455	354	512	0,504195498	3360	38096	370	445	0,507643157
5	3337	58452	305	819	0,515503334	3080	57519	260	684	0,518451328	3337	52252	310	533	0,484496666	3080	51338	235	415	0,481548672
6	8736	105489	335	321	0,511096341	7616	103143	496	617	0,511363143	8736	102189	459	488	0,488903659	7616	99757	396	533	0,488636857
7	3675	97830	402	1098	0,473836041	3700	97558	273	725	0,473895125	3675	106538	402	990	0,526163959	3700	106732	241	608	0,526104875
8	3648	74311	429	940	0,486277838	3920	75115	290	626	0,483363913	3648	79240	368	926	0,513722162	3920	80349	235	546	0,516636087
9	6386	77641	416	570	0,600316318	6955	78695	420	394	0,606577118	6386	54068	292	375	0,399683682	6955	55135	340	407	0,393422882
10	3978	90716	268	683	0,490956575	4214	91529	260	543	0,49967101	3978	96698	281	929	0,509043425	4214	97927	272	974	0,50032899
11	4743	69526	332	567	0,528354095	2525	60859	139	532	0,530572025	4743	64589	281	578	0,471645905	2021	53288	133	526	0,469427975
12	3792	51031	330	435	0,672103727	3337	50717	291	479	0,663728694	3792	28276	320	491	0,327896273	3337	27156	265	337	0,336271306
13	8360	58041	380	209	0,512702293	7373	56910	215	162	0,510956478	8360	55650	291	169	0,487297707	7373	54284	227	158	0,489043522
14	6300	42077	451	310	0,488698126	5340	40697	375	206	0,442324865	4300	42354	553	368	0,511301874	5340	50804	368	220	0,557675135
15	7072	41681	628	396	0,476027333	7128	41568	458	244	0,481566953	7072	44978	720	408	0,523972667	7128	45128	407	255	0,518433047
16	5580	44014	468	314	0,46556389	6164	44677	527	237	0,466124492	5580	51395	460	426	0,53443611	6164	52205	391	267	0,533875508
17	7150	67049	597	340	0,596898682	6720	66281	534	295	0,595274922	7150	46612	825	471	0,403101318	6720	45542	591	264	0,404725078
18	5160	126671	376	481	0,48105657	5073	125816	355	563	0,481886233	5160	134990	340	360	0,51894343	5073	135208	500	846	0,518113767
19	4785	66087	440	275	0,528401991	5220	67197	565	353	0,527014036	4785	59074	598	345	0,471598009	5220	61191	422	308	0,472985964
20	5518	75152	456	282	0,527363662	6144	76488	400	294	0,518346638	5518	69438	427	398	0,472636338	6144	70706	475	296	0,481653362
21	4240	58107	380	333	0,511123845	3975	57549	360	364	0,505677903	4240	56936	429	497	0,488876155	3975	55952	340	310	0,494322097
22	5208	59437	300	190	0,510478779	4346	57080	404	216	0,516344176	5208	57282	364	241	0,489521221	4346	54377	397	282	0,483655824
23	11869	78773	483	351	0,500795406	10108	76069	465	327	0,504193071	11869	76432	684	375	0,499204594	10108	73527	529	299	0,495806929
24	3800	60112	402	810	0,478878086	5400	62247	332	427	0,468957186	3800	61415	364	415	0,521121914	5400	64771	352	140	0,531042814
25	5096	40606	357	214	0,503722737	4235	38989	918	284	0,522551789	5096	39470	515	250	0,496277263	4235	37011	449	274	0,477448211
26	5922	40599	376	244	0,375228546	5856	40321	415	267	0,386654897	5922	66234	420	357	0,624771454	5856	65358	598	753	0,613345103
27	9072	57399	546	273	0,512903393	8214	56054	576	246	0,526446046	9072	53883	498	202	0,487096607	8214	53018	527	369	0,473553954
28	4399	82332	371	515	0,547985021	3978	80969	291	333	0,558775298	4399	67744	272	301	0,452014979	3978	66577	340	533	0,441224702
29	8034	77422	434	267	0,590268699	7242	76056	486	295	0,590983239	8034	56058	692	495	0,409731301	7242	54048	392	241	0,409016761
30	3500	51313	456	718	0,502608497	2961	49248	332	525	0,507513717	3500	49037	366	388	0,497391503	2961	46742	310	366	0,492486283

31	6798	53849	332	121	0,502157821	6262	52904	375	121	0,507838433	6798	53852	449	193	0,497842179	6262	51851	486	197	0,492161567
32	4455	68770	353	354	0,514870559	3900	66643	482	365	0,517551729	4455	65178	462	476	0,485129441	3900	63565	370	398	0,482448271
33	3800	81942	504	827	0,539814249	3337	78846	340	536	0,548212802	3800	66907	467	291	0,460185751	3337	64773	370	458	0,451787198
34	4104	70228	414	426	0,521147177	4374	74076	321	267	0,53026222	4104	65195	445	493	0,478852823	4374	66502	405	380	0,46973778
35	3876	55555	499	528	0,467050354	4108	55674	358	235	0,470988921	3876	61493	516	370	0,532949646	4108	62335	370	255	0,529011079
36	4592	65683	365	201	0,468499882	3600	62055	414	239	0,480341682	4592	74281	448	257	0,531500118	3600	69167	370	440	0,519658318
37	3952	47511	277	145	0,500351033	4536	48645	693	280	0,494069313	3952	48795	369	319	0,499648967	4536	50156	707	346	0,505930687
38	3150	39337	443	255	0,524165005	4200	41839	450	146	0,509454544	3150	38996	426	667	0,475834995	4200	41724	588	385	0,490545456
39	5766	76383	533	410	0,604647271	6324	77741	952	567	0,557158961	5766	51428	480	365	0,395352729	6324	62430	818	470	0,442841039
40	5335	58152	440	389	0,494737833	5358	58397	682	498	0,49674787	5335	57878	539	334	0,505262167	5358	57605	857	385	0,50325213
41	4968	59145	372	242	0,481513667	4730	58472	496	347	0,478208033	4968	64755	462	423	0,518486333	4730	64144	664	555	0,521791967
42	4698	63864	518	340	0,56431819	5670	66071	763	403	0,559032609	4698	50610	496	389	0,43568181	5670	53017	876	504	0,440967391
43	4816	82425	410	314	0,512322417	4617	81897	579	383	0,519791931	4816	78112	437	287	0,487677583	4617	77717	760	803	0,480208069
44	4428	62212	424	386	0,500786496	4452	62189	742	511	0,503980937	4428	64887	547	851	0,499213504	4452	64936	774	1173	0,496019063
45	4675	37655	609	652	0,451332925	5580	40039	680	441	0,450959743	4675	44989	623	706	0,548667075	5580	47646	721	427	0,549040257
46	4895	80178	440	378	0,468707859	4840	80016	758	473	0,476098815	4895	92615	455	604	0,531292141	4840	91692	756	1088	0,523901185
47	4806	73837	372	284	0,599632971	4860	74141	798	625	0,600944968	4806	50330	424	307	0,400367029	4860	50137	854	603	0,399055032
48	4592	36688	350	143	0,499645112	4160	36268	558	201	0,504268406	4592	37016	390	183	0,500354888	4160	36297	576	293	0,495731594
49	6200	75832	503	252	0,517954656	6222	73212	671	219	0,516017227	6200	70509	564	257	0,482045344	6222	68603	720	213	0,483982773
50	4056	43696	478	179	0,486015003	3696	42799	528	179	0,482174186	4056	47233	520	337	0,513984997	3696	46502	614	313	0,517825814
51	3800	49142	375	292	0,494835838	3570	48385	505	208	0,499549464	3800	50815	403	389	0,505164162	3570	50025	492	417	0,500450536
52	4524	60902	424	304	0,507492107	4290	60381	666	419	0,508937347	4524	60280	362	346	0,492507893	4290	59654	558	520	0,491062653
53	3800	53899	315	241	0,507735254	3195	52378	405	247	0,511585183	3800	51110	325	143	0,492264746	3195	49399	497	195	0,488414817
54	5828	89500	477	256	0,812991479	5124	88344	752	450	0,819849359	5828	24219	442	330	0,187008521	5124	23240	609	535	0,180150641
55	7957	53423	600	288	0,49071922	7420	52603	812	364	0,486247732	7957	55954	578	325	0,50928078	7420	55308	780	341	0,513752268
56	5487	63884	450	235	0,526351304	4914	62882	612	233	0,529682793	5487	59047	480	362	0,473648696	4914	58010	552	431	0,470317207
57	5278	78897	483	451	0,505373549	4611	77122	562	412	0,511558578	5278	75973	540	366	0,494626451	4611	74258	623	520	0,488441422
58	4620	49453	480	227	0,512995875	4200	48609	567	252	0,512290532	4620	48010	461	313	0,487004125	4200	47153	516	326	0,487709468
59	4399	52531	700	428	0,50073074	3840	45472	498	268	0,476892552	4399	51987	672	350	0,49926926	3840	50131	564	370	0,523107448
60	4088	68082	415	595	0,473953653	3468	65459	560	686	0,478352911	4088	72319	370	295	0,526046347	3468	69831	492	437	0,521647089
61	4675	64531	499	298	0,473254021	3848	62401	540	317	0,474382732	4675	72748	486	419	0,526745979	3848	69935	636	545	0,525617268
62	5704	95314	516	234	0,526675671	4480	92186	504	342	0,54063216	5704	87818	388	305	0,473324329	4480	83591	462	809	0,45936784
63	4389	62523	516	194	0,485384573	3876	61706	467	268	0,489593206	4389	66889	620	332	0,514615427	3876	65363	474	410	0,510406794
64	5146	64988	300	117	0,479277254	3400	60193	508	358	0,480874139	5146	71891	468	315	0,520722746	3400	65968	529	556	0,519125861
65	4424	44315	385	87	0,461162053	2700	40399	480	268	0,465512008	4424	52856	538	273	0,538837947	2700	47241	525	503	0,534487992

66	4611	69077	613	541	0,491669291	3600	65811	584	564	0,49215807	4611	70463	577	407	0,508330709	3600	67198	528	422	0,50784193
67	4000	52954	441	284	0,483768634	3700	52400	456	307	0,486670742	4000	56199	495	302	0,516231366	3700	55323	468	339	0,513329258
68	4180	65650	485	354	0,508405516	3810	64320	400	324	0,505818688	4180	64986	468	499	0,491594484	3810	64120	385	434	0,494181312
69	4000	51110	409	213	0,517988045	2392	48253	468	369	0,515876598	4000	49951	486	526	0,482011955	2924	46656	454	488	0,484123402
70	3792	57479	424	178	0,490137173	3525	58491	460	282	0,48740925	3792	61447	457	399	0,509862827	3525	61542	487	318	0,51259075
71	5368	56822	500	250	0,527668691	4536	55303	637	411	0,521026139	5368	52782	554	446	0,472331309	4536	50893	648	392	0,478973861
72	5244	50284	702	361	0,568670551	3975	47495	574	284	0,570513875	5244	38225	635	258	0,431329449	3975	35585	570	188	0,429486125
73	4240	51734	824	412	0,495773726	4320	51824	636	170	0,495932178	4240	52338	745	330	0,504226274	4320	52663	576	155	0,504067822
74	7171	69529	779	366	0,45827082	5220	65200	638	523	0,451894988	7171	81744	716	353	0,54172918	5220	77167	588	369	0,548105012
75	5280	58900	625	210	0,509612579	4845	58148	593	257	0,498842588	5280	61770	570	734	0,490387421	4845	60677	651	587	0,501157412
76	5490	50970	743	297	0,513542667	5100	50187	552	163	0,51346325	5490	49161	670	361	0,486457333	5100	48496	616	286	0,48653675
77	5546	39818	775	352	0,480994672	4779	38714	540	228	0,481397051	5546	43440	686	395	0,519005328	4779	42158	597	328	0,518602949
78	4628	71395	630	735	0,53119266	3600	67891	480	492	0,582076538	4628	62281	735	641	0,46880734	3600	48643	602	426	0,417923462
79	4050	49388	606	343	0,476008741	3150	46676	462	294	0,474032436	4050	54246	750	445	0,523991259	3150	51841	533	385	0,525967564
80	4640	50450	531	150	0,509448369	4425	49720	651	318	0,505101253	4640	49158	446	177	0,490551631	4425	48090	516	174	0,494898747
81	6016	53141	887	453	0,49501359	4400	50416	557	266	0,496936401	6016	53963	861	413	0,50498641	4400	50919	609	278	0,503063599
82	4335	49146	485	269	0,486279377	3726	47825	600	305	0,486479781	4335	51703	569	305	0,513720623	3726	50286	550	266	0,513520219
83	4332	32600	503	315	0,670364737	3584	30680	630	583	0,714611869	4332	17646	608	414	0,329635263	3584	15570	630	816	0,285388131
84	4620	44423	570	286	0,486734246	3577	42621	564	303	0,493244572	4620	46402	600	260	0,513265754	3577	44508	644	485	0,506755428
85	3800	52333	564	407	0,534356537	3825	52380	492	304	0,533007006	3800	45512	630	381	0,465643463	3825	45613	504	236	0,466992994
86	3850	49440	492	650	0,511793262	3922	49738	581	751	0,509842387	3850	45180	452	337	0,488206738	3922	45297	445	267	0,490157613
87	3550	48335	623	243	0,500647238	3577	48292	546	240	0,513650235	3550	49966	576	509	0,499352762	3577	50394	542	933	0,486349765
88	3417	57019	442	281	0,499489109	4260	59358	594	302	0,496524731	3417	58125	504	467	0,500510891	4260	60195	619	320	0,503475269
89	3500	76756	597	403	0,469551484	3266	76041	511	309	0,47404075	3500	89864	535	890	0,530448516	3266	88974	532	1107	0,52595925
90	3848	73748	510	293	0,514717164	3800	73443	492	304	0,512427228	3848	70064	638	434	0,485282836	3800	69987	630	388	0,487572772
91	3905	61312	651	336	0,475893629	4350	62977	551	253	0,470668532	3905	70677	516	710	0,524106371	4350	72822	564	550	0,529331468
92	3927	48971	435	153	0,475735426	3869	48991	576	215	0,474392016	3927	55029	471	310	0,524264574	3869	54822	401	222	0,525607984
93	3905	58932	480	225	0,492799559	3905	58970	644	314	0,491124784	3905	60931	553	306	0,507200441	3905	60904	728	331	0,508875216
94	2880	47951	432	151	0,5187372	3136	48789	493	147	0,52355573	2880	45047	480	249	0,4812628	3136	45318	574	324	0,47644427
95	4740	55147	446	254	0,4841159	4920	55462	612	261	0,48793819	4740	58113	616	289	0,5158841	4920	58224	620	280	0,51206181
96	4200	41970	578	541	0,470046295	3952	41466	574	562	0,469425873	4200	44154	474	143	0,529953705	3952	43755	561	179	0,530574127

Tabela 2.2. - Cálculo da normalização e nº de contagens corrigido nas imagens estáticas (ROIs quadradas)

Identificação	RE - Imagem por corrigir		RE - Imagem corrigida		RD - Imagem por corrigir		RD - Imagem corrigida	
	Normalização	Nº contagens corrigido	Normalização	Nº contagens corrigido	Normalização	Nº contagens corrigido	Normalização	Nº contagens corrigido
1	9445,857418	28892,14258	7896,475248	28602,52475	4652,67666	77759,32334	5531,967123	74857,03288
2	2003,043478	8617,956522	1788,509589	8909,490411	2157,866667	10107,13333	1745,067358	10550,93264
3	7099,110132	57828,88987	7452,538462	58469,46154	7347,964664	63869,03534	5885,777778	66622,22222
4	6770,034682	32967,96532	6610,553746	33029,44625	4929,084746	33525,91525	4041,081081	34054,91892
5	8960,665574	49491,33443	8102,769231	49416,23077	5737,487097	46514,5129	5439,148936	45898,85106
6	8370,913433	97118,08657	9473,935484	93669,06452	9287,947712	92901,05229	10250,82828	89506,17172
7	10037,68657	87792,31343	9826,007326	87731,99267	9050,373134	97487,62687	9334,439834	97397,56017
8	7993,286713	66317,71329	8461,793103	66653,2069	9179,478261	70060,52174	9107,744681	71241,25532
9	8750,048077	68890,95192	6524,452381	72170,54762	8201,19863	45866,80137	8325,544118	46809,45588
10	10137,96269	80578,03731	8800,776923	82728,22308	13151,46619	83546,53381	15089,83824	82837,16176
11	8100,243976	61425,75602	9664,028777	51194,97122	9756,064057	54832,93594	7992,827068	45295,17293
12	4998,545455	46032,45455	5492,862543	45224,13746	5818,35	22457,65	4243,656604	22912,3434
13	4598	53443	5555,469767	51354,53023	4855,120275	50794,87973	5131,867841	49152,13216
14	4330,37694	37746,62306	2933,44	37763,56	2861,482821	39492,51718	3192,391304	47611,6087
15	4459,414013	37221,58599	3797,449782	37770,55022	4007,466667	40970,53333	4465,945946	40662,05405
16	3743,846154	40270,15385	2772,045541	41904,95446	5167,565217	46227,43478	4209,176471	47995,82353
17	4072,026801	62976,9732	3712,359551	62568,64045	4082	42530	3001,827411	42540,17259
18	6600,957447	120070,0426	8045,349296	117770,6507	5463,529412	129526,4706	8583,516	126624,484
19	2990,625	63096,375	3261,345133	63935,65487	2760,576923	56313,42308	3809,85782	57381,14218
20	3412,447368	71739,55263	4515,84	71972,16	5143,241218	64294,75878	3828,682105	66877,31789
21	3715,578947	54391,42105	4019,166667	53529,83333	4912,074592	52023,92541	3624,264706	52327,73529
22	3298,4	56138,6	2323,60396	54756,39604	3448,153846	53833,84615	3087,083123	51289,91688
23	8625,298137	70147,70186	7108,206452	68960,79355	6507,127193	69924,87281	5713,217391	67813,78261
24	7656,716418	52455,28358	6945,180723	55301,81928	4332,417582	57082,58242	2147,727273	62623,27273
25	3054,745098	37551,2549	1310,174292	37678,82571	2473,786408	36996,21359	2584,387528	34426,61247
26	3843	36756	3767,595181	36553,40482	5033,7	61200,3	7373,859532	57984,14047
27	4536	52863	3508,0625	52545,9375	3679,807229	50203,19277	5751,358634	47266,64137
28	6106,428571	76225,57143	4552,14433	76416,85567	4868,011029	62875,98897	6236,1	60340,9
29	4942,576037	72479,42396	4395,864198	71660,1358	5746,864162	50311,13584	4452,352041	49595,64796
30	5510,964912	45802,03509	4682,304217	44565,69578	3710,382514	45326,61749	3495,890323	43246,10968
31	2477,584337	51371,41566	2020,538667	50883,46133	2922,080178	50929,91982	2538,300412	49312,69959
32	4467,620397	64302,3796	2953,319502	63689,6805	4590	60588	4195,135135	59369,86486
33	6235,31746	75706,68254	5260,682353	73585,31765	2367,880086	64539,11991	4130,664865	60642,33514
34	4222,956522	66005,04348	3638,186916	70437,81308	4546,678652	60648,32135	4104	62398
35	4101,258517	51453,74148	2696,592179	52977,40782	2779,302326	58713,69767	2831,189189	59503,81081
36	2528,745205	63154,25479	2078,26087	59976,73913	2634,25	71646,75	4281,081081	64885,91892
37	2068,736462	45442,26354	1832,727273	46812,27273	3416,498645	45378,50136	2219,881188	47936,11881
38	1813,205418	37523,79458	1362,666667	40476,33333	4932,042254	34063,95775	2750	38974
39	4435,384615	71947,61538	3766,5	73974,5	4384,5625	47043,4375	3633,594132	58796,40587
40	4716,625	53435,375	3912,439883	54484,56012	3305,918367	54572,08163	2407,036173	55197,96383
41	3231,870968	55913,12903	3309,092742	55162,90726	4548,623377	60206,37662	3953,539157	60190,46084
42	3083,629344	60780,37066	2994,770642	63076,22936	3684,520161	46925,47984	3262,191781	49754,80822
43	3688,35122	78736,64878	3054,07772	78842,92228	3162,910755	74949,08924	4878,225	72838,775
44	4031,150943	58180,84906	3066	59123	6888,899452	57998,10055	6747,023256	58188,97674
45	5005,090312	32649,90969	3618,794118	36420,20588	5297,833066	39691,16693	3304,660194	44341,33981
46	4205,25	75972,75	3020,211082	76995,78892	6497,978022	86117,02198	6965,502646	84726,49735
47	3669,096774	70167,90323	3806,390977	70334,60902	3479,816038	46850,18396	3431,592506	46705,40749
48	1876,16	34811,84	1498,494624	34769,50538	2154,707692	34861,29231	2116,111111	34180,88889
49	3106,163022	72725,83698	2030,727273	71181,27273	2825,177305	67683,8227	1840,675	66762,325
50	1518,878661	42177,12134	1253	41546	2628,6	44604,4	1884,117264	44617,88274
51	2958,933333	46183,06667	1470,415842	46914,58416	3667,990074	47147,00993	3025,792683	46999,20732
52	3243,622642	57658,37736	2698,963964	57682,03604	4324,044199	55955,9558	3997,849462	55656,15054
53	2907,301587	50991,69841	1948,555556	50429,44444	1672	49438	1253,571429	48145,42857
54	3127,815514	86372,18449	3066,223404	85277,7766	4351,221719	19867,77828	4501,37931	18738,62069
55	3819,36	49603,64	3326,206897	49276,7931	4474,091696	51479,9083	3243,871795	52064,12821
56	2865,433333	61018,56667	1870,852941	61011,14706	4138,1125	54908,8875	3836,836957	54173,16304
57	4928,318841	73968,68116	3380,30605	73741,69395	3577,311111	72395,68889	3848,667737	70409,33226
58	2184,875	47268,125	1866,666667	46742,33333	3136,789588	44873,21041	2653,488372	44499,51163
59	2689,674286	49841,32571	2066,506024	43405,49398	2291,145833	49695,85417	2519,148936	47611,85106
60	5861,108434	62220,89157	4248,3	61210,7	3259,351351	69059,64865	3080,317073	66750,68293
61	2791,883768	61739,11623	2258,918519	60142,08148	4030,504115	68717,49588	3297,421384	66637,57862
62	2586,697674	92727,30233	3040	89146	4483,814433	83334,18557	7844,848485	75746,15152
63	1650,127907	60872,87209	2224,342612	59481,65739	2350,23871	64538,76129	3352,658228	62010,34177
64	2006,94	62981,06	2396,062992	57796,93701	3463,653846	68427,34615	3573,534972	62394,46503
65	999,7090909	43315,29091	1507,5	38891,5	2244,892193	50611,10781	2586,857143	44654,14286
66	4069,414356	65007,58564	3476,712329	62334,28767	3252,473137	67210,52686	2877,272727	64320,72727
67	2575,963719	50378,03628	2491,008772	49908,99123	2440,40404	53758,59596	2680,128205	52642,87179
68	3050,969072	62599,03093	3086,1	61233,9	4456,880342	60529,11966	4294,909091	59825,09091
69	2083,129584	49026,87042	1886	46367	4329,218107	45621,78189	3142,977974	43513,02203
70	1591,924528	55887,07547	2160,978261	56330,02174	3310,739606	58136,26039	2301,74538	59240,25462
71	2684	54138	2926,681319	52376,31868	4321,530686	48460,46931	2744	48149
72	2696,700855	47587,29915	1966,724739	45528,27526	2130,633071	36094,36693	1311,052632	34273,94737
73	2120	49614	1154,716981	50669,28302	1878,120805	50459,87919	1162,5	51500,5
74	3369,173299	66159,8267	4279,090909	60920,90909	3535,423184	78208,57682	3275,816327	73891,18367
75	1774,08	57125,92	2099,772344	56048,22766	6799,157895	54970,84211	4368,686636	56308,31336
76	2194,522207	48775,47779	1505,978261	48681,02174	2958,044776	46202,95522	2367,857143	46128,14286
77	2518,957419	37299,04258	2017,8	36696,2	3193,396501	40246,6035	2625,648241	39532,35176
78	5399,333333	65995,66667	3690	64201	4036,119728	58244,88027	2547,508306	46095,49169
79	2292,326733	47095,67327	2004,545455	44671,45455	2403	51843	2275,32833	49565,67167
80	1310,734463	49139,26554	2161,520737	47558,47926	1841,434978	47316,56502	1492,151163	46597,84884
81	3072,43292	50068,56708	2101,256732	48314,74327	2885,723577	51077,27642	2008,538588	48910,46141
82	2404,360825	46741,63918	1894,05	45930,95	2323,681898	49379,3181	1802,029091	48483,97091
83	2712,882704	29887,1173	3316,622222	27363,37778	2949,75	14696,25	4642,133333	10927,86667
84	2318,105263	42104,89474	1921,68617	40699,31383	2002	44400	2693,858696	41814,1413
85	2742,198582	49590,80142	2363,414634	50016,58537	2298,095238	43213,90476	1791,071429	43821,92857
86	5086,382114	44353,61789	5069,57315	44668,42685	2870,464602	42309,5354	2353,2	42943,8
87	1384,670947	46950,32905	1572,307692	46719,69231	3137,065972	46828,93403	6157,45572	44236,54428
88	2172,346154	54846,65385	2165,858586	57192,14141	3166,14881	54958,85119	2202,261712	57992,73829
89	2362,646566	74393,35343	1974,939335	74066,06067	5822,429907	84041,57009	6795,981203	82178,0188
90	2210,713725	71537,28627	2347,96748	71095,03252	2617,605016	67446,39498	2340,31746	67646,68254
91	2015,483871	59296,51613	1997,368421	60979,63158				

Apêndice III
Tabela 3.1. - Cálculo da Função Diferencial Renal nas imagens estáticas (ROIs irregulares)

Identificação	RIM ESQUERDO										RIM DIREITO									
	ROIs irregulares																			
	Imagem sem ser corrigida					Imagem corrigida					Imagem sem ser corrigida					Imagens corrigida				
	Área	Contagens	Área de fundo	Contagens do fundo	Função diferencial renal	Área	Contagens	Área de fundo	Contagens do fundo	Função diferencial renal	Área	Contagens	Área de fundo	Contagens do fundo	Função diferencial renal	Área	Contagens	Área de fundo	Contagens do fundo	Função diferencial renal
1	1762	26436	185	606	0,244022629	2212	28980	100	265	0,271406726	3171	72364	280	737	0,755977371	3288	73522	140	488	0,728593274
2	2014	8854	199	128	0,460458651	1985	8787	157	134	0,457354443	1935	10143	173	115	0,539541349	1925	10121	114	101	0,542645557
3	2172	58647	164	576	0,480231762	2211	58825	113	473	0,491820593	2303	64285	158	622	0,519768238	2191	63673	133	756	0,508179407
4	1841	34571	175	458	0,514645248	1858	34606	138	412	0,510974958	1871	33039	127	338	0,485354752	1784	32544	124	329	0,489025042
5	1725	51031	151	575	0,546132298	1724	51227	134	489	0,55476572	1648	44238	128	566	0,453867702	1693	44784	126	649	0,44523428
6	4583	93486	230	601	0,523066806	4596	93574	167	627	0,514740339	4426	89019	159	528	0,476933194	4197	87444	156	576	0,485259661
7	1971	88456	164	684	0,487929184	2223	90771	140	659	0,500522218	2063	96207	148	861	0,512070816	2245	98372	130	674	0,499477782
8	2109	67866	133	442	0,498891201	2143	68311	113	334	0,502751627	2026	70739	125	593	0,501108799	2007	70643	125	582	0,497248373
9	3857	71405	154	389	0,621066381	4038	72261	187	359	0,633515888	3041	45618	116	305	0,378933619	3021	45557	110	300	0,366484112
10	2000	78387	83	488	0,505067983	1961	78101	173	1094	0,49418778	2050	82002	112	913	0,494932017	2021	81972	150	1093	0,50581222
11	2571	61433	118	482	0,538608594	4224	67844	408	758	0,533577031	2054	53382	131	622	0,461391406	4224	62853	360	887	0,466422969
12	2142	44582	142	987	0,688277072	1776	45313	156	515	0,726617911	1218	19670	111	567	0,311722928	1060	20044	129	633	0,273382089
13	5231	53982	214	217	0,527203883	4751	52748	220	427	0,498042019	4746	49886	214	281	0,472796117	4766	49845	193	242	0,501957981
14	3300	37584	265	252	0,446904108	3177	37095	220	207	0,441544124	3373	46622	311	368	0,553095892	3279	46327	223	217	0,558455876
15	3451	36387	293	276	0,487669371	3402	36168	203	183	0,486598681	3355	38000	201	191	0,512330629	3207	37663	178	152	0,513401319
16	3056	38894	291	385	0,470321556	3041	38999	166	220	0,458886056	2811	44433	340	627	0,529678444	2875	45103	220	296	0,541113944
17	3169	57768	293	451	0,622649634	3421	59011	237	269	0,634134	2431	35356	265	360	0,377350366	2336	34913	194	258	0,365866
18	2733	111402	214	856	0,492212308	2593	109987	216	761	0,494055444	2393	113362	187	759	0,507787692	2299	112184	190	736	0,505944556
19	2240	56446	237	514	0,542983439	2127	55455	190	454	0,544650836	1650	47028	177	387	0,457016561	1483	45798	194	482	0,455349164
20	2863	66436	205	310	0,5284711	2925	66977	168	302	0,520647199	2558	59678	249	415	0,4715289	2721	60964	255	388	0,479352801
21	2075	50384	239	429	0,512222542	2007	49841	186	379	0,519473864	2092	48399	173	328	0,487777458	1851	46356	178	388	0,480526136
22	1848	48912	136	295	0,522295748	1772	48198	167	289	0,493697413	1587	43637	170	275	0,477704252	1604	48652	191	282	0,506302587
23	5608	67454	304	306	0,530188925	5606	67461	231	268	0,519037647	4367	60602	322	430	0,469811075	4519	61240	211	222	0,480962353
24	1773	51473	186	556	0,482860805	1799	51436	122	333	0,487013922	2088	54088	240	533	0,517139195	2036	53824	153	362	0,512986078
25	1858	32205	174	232	0,52685548	2144	33748	170	224	0,54781919	1730	29673	193	332	0,47314452	1753	29647	145	341	0,45218081
26	1842	30900	141	222	0,354533241	1747	30380	236	340	0,358577512	2571	55931	178	343	0,645466759	2354	54235	247	461	0,641422488
27	4270	49121	201	198	0,541387577	4184	48316	185	172	0,531761742	3325	42913	218	319	0,458612423	3437	43412	269	336	0,468238258
28	1898	70582	158	458	0,572102453	1565	66745	172	547	0,558843426	1544	54340	193	708	0,427897547	1380	52280	178	454	0,441156574
29	3306	63956	297	329	0,624573645	3213	63390	272	345	0,634656497	2129	39062	302	400	0,375426355	1961	37470	184	312	0,365343503

30	1352	41304	163	453	0,521201142	1222	39865	170	479	0,522996903	1309	38232	189	540	0,478798858	1063	35710	163	382	0,477003097
31	3106	46917	270	267	0,519233464	2958	45880	235	232	0,515410443	2786	43804	245	282	0,480766536	2811	43783	237	286	0,484589557
32	1912	57023	243	797	0,526477713	1833	56260	199	611	0,529277785	1909	52446	187	666	0,473522287	1718	50699	197	650	0,470722215
33	1562	66013	180	768	0,556866433	1538	65474	193	814	0,568514147	1493	51906	157	492	0,443133567	1319	49155	194	645	0,431485853
34	1901	55677	223	759	0,550421024	1732	60407	184	429	0,542342749	1683	47772	246	1108	0,449578976	1583	51720	170	446	0,457657251
35	1391	44285	181	596	0,460449092	1382	44246	187	504	0,523419804	1717	50931	175	449	0,539550908	1797	51795	202	400	0,476580196
36	1665	51147	151	519	0,473844499	1558	51152	178	644	0,476424646	1650	56444	208	757	0,526155501	1551	56314	189	767	0,523575354
37	1593	40244	198	256	0,499604244	1496	39137	302	548	0,497494855	1474	40717	254	426	0,500395756	1351	39299	246	457	0,502505145
38	1339	33620	190	381	0,524526242	1251	32665	307	604	0,516229021	1116	30800	157	388	0,475473758	1165	31181	322	795	0,483770979
39	3012	66357	295	482	0,564386225	3055	67131	375	676	0,564172249	2453	50442	245	302	0,435613775	2547	51128	441	610	0,435827751
40	1815	47211	195	414	0,507194168	1762	46456	327	642	0,509932304	1763	45874	224	476	0,492805832	1684	44991	313	682	0,490067696
41	1961	47932	210	502	0,482278205	1782	46383	326	909	0,470189686	1919	50913	247	578	0,517721795	1900	50792	291	632	0,529810314
42	2099	54081	255	543	0,585472311	2014	53093	330	721	0,590567287	1848	39092	219	470	0,414527689	1752	38044	354	866	0,409432713
43	2338	71338	253	668	0,525589893	2018	70144	375	944	0,521216459	2258	64343	251	614	0,474410107	2128	64715	326	758	0,478783541
44	1811	51119	226	428	0,492586932	1714	49936	346	654	0,496135624	1797	53516	293	716	0,507413068	1689	51929	424	1131	0,503864376
45	1920	28513	211	504	0,454270512	1815	27650	348	796	0,447200946	1952	33515	349	853	0,545729488	1943	33455	525	1191	0,552799054
46	2112	67316	219	555	0,467171843	1901	63722	283	1139	0,454818866	1996	76378	276	789	0,532828157	1736	72039	402	1118	0,545181134
47	2169	62881	227	495	0,621955101	2057	62118	392	807	0,623686051	1815	38902	220	431	0,378044899	1720	37873	367	629	0,376313949
48	1800	29384	271	377	0,532584154	1522	28623	258	488	0,521480493	1509	26451	239	453	0,467415846	1411	26501	380	775	0,478519507
49	3235	67136	290	522	0,526233104	3014	64076	469	714	0,520018626	2595	58771	226	311	0,473766896	2683	58416	364	476	0,479981374
50	1782	35985	251	439	0,467826525	1639	34778	332	530	0,484399487	1855	39732	346	437	0,532173475	1690	37950	306	673	0,515600513
51	1481	38436	242	570	0,497255254	1346	37045	250	715	0,492879363	1450	39677	223	668	0,502744746	1334	38680	288	977	0,507120637
52	1977	52213	270	535	0,512450884	1909	51643	362	780	0,522431173	2019	49825	337	647	0,487549116	1845	48009	339	838	0,477568827
53	1620	46396	203	333	0,51415462	1420	44392	239	416	0,517774569	1525	43220	230	285	0,48584538	1319	40705	376	474	0,482225431
54	2708	79698	271	389	0,866957801	2435	77288	338	599	0,870969937	1080	13484	244	418	0,133042199	860	12201	274	443	0,129030063
55	3522	44977	327	313	0,492015777	3202	43327	406	515	0,484172703	3487	45950	396	340	0,507984223	3374	45397	425	449	0,515827297
56	2621	56855	372	423	0,534633901	2376	54711	280	441	0,523224302	2237	50165	368	538	0,465366099	2264	50242	338	567	0,476775698
57	2039	65806	308	733	0,519422535	1965	65197	324	823	0,517183797	1952	60886	286	658	0,480577465	1996	61550	267	715	0,482816203
58	1968	41107	293	582	0,503872602	1925	41055	370	681	0,530624111	1973	39533	469	691	0,496127398	1609	36309	424	824	0,469375889
59	1629	43393	227	363	0,506965769	1464	35926	317	658	0,473737244	1659	42137	311	463	0,493034231	1615	40090	371	817	0,526262756
60	1733	55580	270	655	0,481794415	1600	54229	220	793	0,472710562	1648	58574	339	682	0,518205585	1615	58017	281	689	0,527289438
61	1844	52998	287	604	0,467643491	1800	53250	347	729	0,471214061	1832	59373	384	725	0,532356509	1873	59991	271	648	0,528785939
62	2218	79851	256	513	0,538255521	2161	79674	301	568	0,546201428	1760	68226	574	1154	0,461744479	1660	66963	288	721	0,453798572
63	1868	52784	381	647	0,486915385	1703	51564	352	795	0,497487692	1853	55603	384	689	0,513084615	1570	51597	421	911	0,502512308

64	1627	50935	217	549	0,472917696	1544	50534	228	628	0,480266697	1670	56249	273	665	0,527082304	1472	53915	264	687	0,519733303
65	1224	33588	348	581	0,464833091	1202	33666	287	455	0,470494216	1424	39435	317	694	0,535166909	1327	38537	229	482	0,529505784
66	1912	57750	268	713	0,554178135	1657	55233	268	697	0,492841473	1899	46975	356	864	0,445821865	1853	56978	339	837	0,507158527
67	1729	44059	267	558	0,48008564	1624	43939	328	653	0,487927619	1810	46724	322	520	0,51991436	1733	46083	336	652	0,512072381
68	1599	53859	305	1047	0,507385724	1412	52365	265	956	0,505544236	1445	51400	280	860	0,492614276	1300	50212	251	768	0,494455764
69	1422	52091	283	630	0,583520564	1295	40824	251	579	0,521016458	1280	38793	270	817	0,416479436	1214	38015	307	817	0,478983542
70	1766	50837	245	448	0,486513764	1752	52332	283	493	0,491992373	1699	53247	367	648	0,513486236	1683	53526	258	405	0,508007627
71	2345	49297	337	536	0,53331443	2184	48058	264	484	0,531742315	2080	42646	403	537	0,46668557	1998	41867	370	569	0,468257685
72	2094	40698	373	593	0,581733661	2111	41102	368	507	0,608176402	1877	28640	428	404	0,418266339	1723	27497	307	515	0,391823598
73	1903	44173	375	500	0,500064896	1759	42565	373	612	0,507773818	1888	44046	386	495	0,499935104	1662	41140	336	541	0,492226182
74	2499	56123	523	883	0,45103016	2429	55184	298	556	0,449142294	2792	66893	437	582	0,54896984	2738	66563	333	540	0,550857706
75	2196	49821	278	426	0,501563747	2143	49025	429	591	0,50296904	1958	50198	389	801	0,498436253	1921	49721	384	838	0,49703096
76	2271	41881	351	497	0,515674014	2118	40918	447	759	0,518079375	2101	39003	433	554	0,484325986	1906	37626	361	551	0,481920625
77	2162	32657	488	580	0,484052825	2066	32232	416	481	0,485925956	2366	35482	484	698	0,515947175	2217	34746	410	587	0,514074044
78	1752	59041	306	1013	0,544785206	1706	58174	300	901	0,546069874	1466	47362	357	700	0,455214794	1438	46975	249	498	0,453930126
79	1273	37704	232	585	0,464837033	1161	36639	210	587	0,465886068	1443	43268	373	919	0,535162967	1270	41730	279	757	0,534113932
80	1733	39335	346	677	0,498890072	1645	39260	318	616	0,510033245	1771	39220	345	607	0,501109928	1569	37361	433	747	0,489966755
81	2162	43002	348	375	0,500907687	2133	42716	271	251	0,503422101	2138	43262	339	434	0,499092313	2077	42613	315	368	0,496577899
82	1547	38676	277	496	0,482414198	1461	37772	320	628	0,474920708	1550	41009	353	566	0,517585802	1581	41074	405	636	0,525079292
83	1617	23101	241	516	0,834778545	1812	24542	239	407	0,843380515	641	5533	162	416	0,165221455	710	5860	212	560	0,156619485
84	1761	35888	293	709	0,486932848	1633	35266	256	491	0,490931257	1717	37020	282	607	0,513067152	1618	36677	243	504	0,509068743
85	1862	45564	296	540	0,543917748	1905	46304	302	494	0,550400662	1611	37751	278	413	0,456082252	1586	37682	322	488	0,449599338
86	1940	42364	311	695	0,530769442	1804	41495	269	610	0,53313229	1723	36639	303	531	0,469230558	1622	36039	325	658	0,46686771
87	1754	41256	262	545	0,491927347	1774	41163	339	718	0,496195556	1722	42461	334	702	0,508072653	1583	41165	321	646	0,503804444
88	1864	49628	323	663	0,501443358	1933	50430	287	696	0,492722115	1582	48875	293	618	0,498556642	1722	50352	334	632	0,507277885
89	1805	67188	269	614	0,464111567	1736	66568	296	641	0,466708233	1842	78548	322	1001	0,535888433	1645	76776	390	1187	0,533291767
90	1594	60785	281	662	0,514152755	1768	63123	283	728	0,521081422	1587	57606	287	672	0,485847245	1464	56808	361	733	0,478918578
91	1746	52292	327	656	0,481024557	1701	51912	294	538	0,476910936	1749	57913	383	1155	0,518975443	1836	59069	301	909	0,523089064
92	1715	41462	338	613	0,471394489	1550	40081	378	529	0,463898795	1643	45609	303	480	0,528605511	1716	46309	321	467	0,536101205
93	1689	49023	420	703	0,49441389	1821	50964	366	589	0,502395949	1707	50114	351	591	0,50558611	1705	50540	402	699	0,497604051
94	1532	41164	430	730	0,532233542	1541	41121	385	732	0,528358754	1238	35644	359	508	0,467766458	1279	36000	258	385	0,471641246
95	2337	47034	352	504	0,478240157	2353	47929	427	606	0,539841134	2531	50098	420	404	0,521759843	2530	40616	357	368	0,460158866
96	2027	35851	303	481	0,48869233	2028	35808	345	527	0,480474001	1867	37047	335	521	0,51130767	1973	37662	382	444	0,519525999

Tabela 3.2. - Cálculo da normalização e nº contagens corrigido nas imagens estáticas (ROIs irregulares)

Identificação	RE - Imagem por corrigir		RE - Imagem corrigida		RD - Imagem por corrigir		RD - Imagem corrigida	
	Normalização	Nº contagens corrigido	Normalização	Nº contagens corrigido	Normalização	Nº contagens corrigido	Normalização	Nº contagens corrigido
1	5771,740541	20664,2595	5861,8	23118,2	8346,525	64017,475	11461,02857	62060,97143
2	1295,437186	7558,56281	1694,203822	7092,796178	1286,271676	8856,728324	1705,482456	8415,517544
3	7628,487805	51018,5122	9254,893805	49570,10619	9066,240506	55218,75949	12454,10526	51218,89474
4	4818,16	29752,84	5547,072464	29058,92754	4979,511811	28059,48819	4733,354839	27810,64516
5	6568,708609	44462,2914	6291,313433	44935,68657	7287,25	36950,75	8720,293651	36063,70635
6	11975,57826	81510,4217	17255,64072	76318,35928	14697,66038	74321,33962	15496,61538	71947,38462
7	8220,512195	80235,4878	9826,007326	87731,99267	12001,64189	84205,35811	19183,07692	87548,92308
8	7008,857143	60857,1429	6334,176991	61976,82301	9611,344	61127,656	9344,592	61298,408
9	9742,681818	61662,3182	7752,096257	64508,90374	7995,732759	37622,26724	8239,090909	37317,90909
10	11759,03614	66627,9639	12400,77457	65700,22543	16711,16071	65290,83929	14726,35333	67245,64667
11	10501,88136	50931,1186	7847,529412	59996,47059	9752,580153	43629,41985	10407,46667	52445,53333
12	14888,40845	29693,5915	5863,076923	39449,92308	6221,675676	13448,32432	5201,395349	14842,60465
13	5304,331776	48677,6682	9221,259091	43526,74091	6231,897196	43654,1028	5976,020725	43868,97927
14	3138,113208	34445,8868	2989,268182	34105,73182	3991,202572	42630,79743	3190,775785	43136,22422
15	3250,771331	33136,2287	3066,827586	33101,17241	3188,084577	34811,91542	2738,561798	34924,4382
16	4043,161512	34850,8385	4030,240964	34968,75904	5183,814706	39249,18529	3868,181818	41234,81818
17	4877,880546	52890,1195	3882,907173	55128,09283	3302,490566	32053,50943	3106,639175	31806,36082
18	10932	100470	9135,523148	100851,4769	9712,764706	103649,2353	8905,6	103278,4
19	4858,059072	51587,9409	5082,410526	50372,58947	3607,627119	43420,37288	3684,56701	42113,43299
20	4329,414634	62106,5854	5258,035714	61718,96429	4263,333333	55414,66667	4140,188235	56823,81176
21	3724,58159	46659,4184	4089,532258	45751,46774	3966,33526	44432,66474	4034,764045	42321,23596
22	4008,529412	44903,4706	3066,51497	45131,48503	2567,205882	41069,79412	2368,209424	46283,79058
23	5644,894737	61809,1053	6503,930736	60957,06926	5831,708075	54770,29193	4754,587678	56485,41232
24	5299,935484	46173,0645	4910,385246	46525,61475	4637,1	49450,9	4817,202614	49006,79739
25	2477,333333	29727,6667	2825,035294	30922,96471	2975,958549	26697,04145	4122,572414	25524,42759
26	2900,170213	27999,8298	2516,864407	27863,13559	4954,230337	50976,76966	4393,497976	49841,50202
27	4206,268657	44914,7313	3889,989189	44426,01081	4865,481651	38047,51835	4293,055762	39118,94424
28	5501,797468	65080,2025	4977,063953	61767,93605	5664	48676	3519,775281	48760,22472
29	3662,20202	60293,798	4075,3125	59314,6875	2819,86755	36242,13245	3325,173913	34144,82609
30	3757,398773	37546,6012	3443,164706	36421,83529	3740	34492	2491,202454	33218,79755
31	3071,488889	43845,5111	2920,238298	42959,7617	3206,742857	40597,25714	3392,177215	40390,82278
32	6271,045267	50751,9547	5627,954774	50632,04523	6798,898396	45647,1016	5668,527919	45030,47208
33	6664,533333	59348,4667	6486,694301	58987,3057	4678,700637	47227,29936	4385,335052	44769,66495
34	6470,219731	49206,7803	4038,195652	56368,80435	7580,341463	40191,65854	4153,047059	47566,95294
35	4580,309392	39704,6906	2696,592179	52977,40782	4405,331429	46525,66857	3558,415842	48236,58416
36	5722,748344	45424,2517	5636,808989	45515,19101	6005,048077	50438,95192	6294,269841	50019,73016
37	2059,636364	38184,3636	2714,596026	36422,40397	2472,141732	38244,85827	2509,784553	36789,21545
38	2685,047368	30934,9526	2461,250814	30203,74919	2758,012739	28041,98726	2876,319876	28304,68012
39	4921,301695	61435,6983	5507,146667	61623,85333	3023,697959	47418,30204	3523,061224	47604,93878
40	3853,384615	43357,6154	3459,33945	42996,66055	3746,375	42127,625	3669,290735	41321,70927
41	4687,72381	43244,2762	4968,828221	41414,17178	4490,615385	46422,38462	4126,460481	46665,53952
42	4469,635294	49611,3647	4400,284848	48692,71515	3966,027397	35125,9726	4285,966102	33758,0339
43	6173,059289	65164,9407	5079,978667	65064,02133	5523,553785	58819,44622	4947,92638	59767,07362
44	3429,681416	47689,3186	3239,757225	46696,24277	4391,303754	49124,69625	4505,32783	47423,67217
45	4586,161137	23926,8389	4151,551724	23498,44828	4770,934097	28744,0659	4407,834286	29047,16571
46	5352,328767	61963,6712	7651,021201	56070,9788	5705,956522	70672,04348	4827,9801	67211,0199
47	4729,757709	58151,2423	4234,691327	57883,30867	3555,75	35346,25	2947,901907	34925,09809

48	2504,059041	26879,941	2878,821705	25744,17829	2860,154812	23590,84519	2877,697368	23623,30263
49	5823	61313	4588,477612	59487,52239	3570,995575	55200,00442	3508,538462	54907,46154
50	3116,7251	32868,2749	2616,475904	32161,5241	2342,875723	37389,12428	3716,895425	34233,10458
51	3488,305785	34947,6942	3849,56	33195,44	4343,497758	35333,50224	4525,409722	34154,59028
52	3917,388889	48295,6111	4113,314917	47529,68508	3876,240356	45948,75964	4560,79646	43448,20354
53	2657,438424	43738,5616	2471,631799	41920,3682	1889,673913	41330,32609	1662,781915	39042,21809
54	3887,129151	75810,8708	4315,281065	72972,71893	1850,163934	11633,83607	1390,437956	10810,56204
55	3371,211009	41605,789	4061,650246	39265,34975	2993,888889	42956,11111	3564,531765	41832,46824
56	2980,330645	53874,6694	3742,2	50968,8	3270,396739	46894,60326	3797,893491	46444,10651
57	4852,555195	60953,4448	4991,342593	60205,65741	4490,965035	56395,03497	5345,093633	56204,90637
58	3909,133106	37197,8669	3543,040541	37511,95946	2906,914712	36626,08529	3126,924528	33182,07547
59	2604,964758	40788,0352	3038,839117	32887,16088	2469,829582	39667,17042	3556,48248	36533,51752
60	4204,12963	51375,8704	5767,272727	48461,72727	3315,445428	55258,55457	3959,911032	54057,08897
61	3880,752613	49117,2474	3781,556196	49468,4438	3458,854167	55914,14583	4478,612546	55512,38745
62	4444,664063	75406,3359	4077,900332	75596,09967	3538,397213	64687,60279	4155,763889	62807,23611
63	3172,167979	49611,832	3846,264205	47717,7358	3324,783854	52278,21615	3397,315914	48199,68409
64	4116,235023	46818,765	4252,77193	46281,22807	4067,948718	52181,05128	3830,545455	50084,45455
65	2043,517241	31544,4828	1905,609756	31760,39024	3117,526814	36317,47319	2793,074236	35743,92576
66	5086,776119	52663,2239	4309,436567	50923,56343	4608,808989	42366,19101	4575,106195	52402,89381
67	3613,41573	40445,5843	3233,146341	40705,85366	2922,981366	43801,01863	3362,845238	42720,15476
68	5489,02623	48369,9738	5093,856604	47271,1434	4438,214286	46961,78571	3977,689243	46234,31076
69	3165,583039	48925,417	2987,270916	37836,72908	3873,185185	34919,81481	3230,742671	34784,25733
70	3229,257143	47607,7429	3052,070671	49279,92933	2999,86921	50247,13079	2641,918605	50884,0814
71	3729,732938	45567,2671	4004	44054	2771,612903	39874,3871	3072,6	38794,4
72	3329,067024	37368,933	2908,361413	38193,63859	1771,747664	26868,25234	2890,374593	24606,62541
73	2537,333333	41635,6667	2886,080429	39678,91957	2421,139896	41624,8601	2676,017857	38463,98214
74	4219,152964	51903,847	4531,959732	50652,04027	3718,407323	63174,59268	4440	62123
75	3365,093525	46455,9065	2952,244755	46072,75524	4031,768638	46166,23136	4192,182292	45528,81771
76	3215,632479	38665,3675	3596,33557	37321,66443	2688,115473	36314,88453	2909,157895	34716,84211
77	2569,590164	30087,4098	2388,8125	29843,1875	3412,123967	32069,87603	3174,095122	31571,90488
78	5799,921569	53241,0784	5123,686667	53050,31333	2874,509804	44487,4902	2876	44099
79	3209,935345	34494,0647	3245,271429	33393,72857	3555,273458	39712,72654	3445,842294	38284,15771
80	3390,869942	35944,1301	3186,540881	36073,45912	3115,933333	36104,06667	2706,796767	34654,20323
81	2329,741379	40672,2586	1975,583026	40740,41697	2737,144543	40524,85546	2426,463492	40186,53651
82	2770,079422	35905,9206	2867,2125	34904,7875	2485,269122	38523,73088	2482,755556	38591,24444
83	3462,124481	19638,8755	3085,707113	21456,29289	1646,024691	3886,975309	1875,471698	3984,528302
84	4261,259386	31626,7406	3132,042969	32133,95703	3695,812057	33324,18794	3355,851852	33321,14815
85	3396,891892	42167,1081	3116,125828	43187,87417	2393,320144	35357,67986	2403,627329	35278,37267
86	4335,369775	38028,6302	4090,855019	37404,14498	3019,514851	33619,48515	3283,926154	32755,07385
87	3648,587786	37607,4122	3757,321534	37405,67847	3619,293413	38841,70659	3185,725857	37979,27414
88	3826,105263	45801,8947	4687,69338	45742,30662	3336,778157	45538,22184	3258,39521	47093,60479
89	4119,962825	63068,0372	3759,378378	62808,62162	5726,217391	72821,78261	5006,705128	71769,29487
90	3755,259786	57029,7402	4548,070671	58574,92933	3715,902439	53890,09756	2972,609418	53835,39058
91	3502,678899	48789,3211	3112,714286	48799,28571	5274,399478	52638,60052	5544,598007	53524,40199
92	3110,340237	38351,6598	2169,179894	37911,82011	2602,772277	43006,22772	2496,485981	43812,51402
93	2827,064286	46195,9357	2930,516393	48033,48361	2874,179487	47239,82051	2964,664179	47575,33582
94	2600,837209	38563,1628	2929,901299	38191,0987	1751,821727	33892,17827	1908,585271	34091,41473
95	3346,159091	43687,8409	3339,386417	44589,61358	2434,580952	47663,41905	2607,955182	38008,04482
96	3217,778878	32633,2211	3097,843478	32710,15652	2903,602985	34143,39701	2293,225131	35368,77487

Apêndice IV
Tabela 4.1. - Cálculo da Função Diferencial Renal nas imagens dinâmicas (ROIs quadradas)

		RIM ESQUERDO					RIM DIREITO					MÉDIA	
		ROIs quadradas											
Identificação	Frame	Área	Contagens	Área de fundo	Contagens do fundo	Função diferencial renal	Área	Contagens	Área de fundo	Contagens do fundo	Função diferencial renal	RIM ESQUERDO	RIM DIREITO
1	1	6630	1110	482	21	0,273574837	6630	2375	511	15	0,7264252	0,282041244	0,717958756
	2	6630	1080	482	12	0,305361663	6630	2237	511	12	0,6946383		
	3	6630	1097	482	15	0,303887582	6630	2170	511	10	0,6961124		
	4	6630	1076	482	18	0,26580591	6630	2379	511	7	0,7341941		
	5	6630	1093	482	16	0,280023546	6630	2439	511	15	0,7199765		
	6	6630	1086	482	15	0,293620254	6630	2259	511	11	0,7063797		
	7	6630	1066	482	14	0,27784031	6630	2374	511	8	0,7221597		
	8	6630	1089	482	12	0,286830997	6630	2427	511	10	0,713169		
	9	6630	1056	482	20	0,263800611	6630	2322	511	11	0,7361994		
	10	6630	1093	482	20	0,283374056	6630	2263	511	15	0,7166259		
	11	6630	1075	482	11	0,301174158	6630	2286	511	11	0,6988258		
	12	6630	1011	482	16	0,266814216	6630	2368	511	15	0,7331858		
	13	6630	1082	482	11	0,309495885	6630	2297	511	17	0,6905041		
	14	6630	1080	482	12	0,272699305	6630	2531	511	7	0,7273007		
	15	6630	1084	482	12	0,307829405	6630	2209	511	11	0,6921706		
	16	6630	1036	482	21	0,26367923	6630	2281	511	15	0,7363208		
	17	6630	1044	482	12	0,280708432	6630	2356	511	8	0,7192916		
	18	6630	1050	482	10	0,292955902	6630	2293	511	7	0,7070441		
2	1	4717	318	595	9	0,513679606	4717	361	518	14	0,4863204	0,468718397	0,531281603
	2	4717	304	595	4	0,530433116	4717	323	518	9	0,4695669		
	3	4717	338	595	10	0,466184272	4717	360	518	7	0,5338157		
	4	4717	313	595	7	0,443832294	4717	350	518	3	0,5561677		
	5	4717	291	595	3	0,53002904	4717	328	518	10	0,469971		
	6	4717	284	595	9	0,431327911	4717	335	518	6	0,5686721		
	7	4717	301	595	6	0,519660893	4717	298	518	7	0,4803391		
	8	4717	311	595	5	0,460848011	4717	363	518	5	0,539152		
	9	4717	302	595	13	0,40842445	4717	361	518	8	0,5915756		
	10	4717	291	595	9	0,441053273	4717	333	518	6	0,5589467		
	11	4717	319	595	8	0,477160922	4717	362	518	9	0,5228391		
	12	4717	303	595	7	0,437918298	4717	345	518	3	0,5620817		
	13	4717	293	595	5	0,481110209	4717	337	518	7	0,5188898		
	14	4717	301	595	7	0,443341361	4717	372	518	7	0,5566586		
	15	4717	309	595	9	0,411862946	4717	394	518	6	0,5881371		
	16	4717	292	595	5	0,471252522	4717	356	518	8	0,5287475		
	17	4717	318	595	2	0,476939186	4717	386	518	6	0,5230608		
	18	4717	324	595	5	0,540085289	4717	315	518	8	0,4599147		
3	1	4664	1864	252	15	0,445318369	4664	2085	385	9	0,5546816	0,468968346	0,531031654
	2	4664	1819	252	14	0,450652181	4664	2059	385	13	0,5493478		
	3	4664	1905	252	7	0,482186105	4664	2052	385	12	0,5178139		
	4	4664	1870	252	11	0,461407693	4664	2139	385	16	0,5385923		
	5	4664	1820	252	19	0,452347654	4664	2020	385	20	0,5476523		
	6	4664	1850	252	13	0,457430769	4664	2127	385	18	0,5425692		
	7	4664	1858	252	11	0,475006426	4664	1986	385	13	0,5249936		
	8	4664	1860	252	10	0,474692228	4664	2011	385	13	0,5253078		
	9	4664	1900	252	7	0,48767371	4664	2078	385	18	0,5123263		
	10	4664	1927	252	7	0,478813054	4664	2114	385	13	0,5211869		

	11	4664	1840	252	13	0,469259808	4664	2027	385	18	0,5307402		
	12	4664	1922	252	5	0,490520363	4664	2094	385	16	0,5094796		
	13	4664	1942	252	12	0,48190617	4664	2055	385	17	0,5180938		
	14	4664	1912	252	9	0,46810467	4664	2165	385	15	0,5318953		
	15	4664	1813	252	15	0,451596548	4664	2022	385	13	0,5484035		
	16	4664	1894	252	13	0,468676885	4664	2044	385	14	0,5313231		
	17	4664	1827	252	16	0,459565656	4664	2091	385	24	0,5404343		
	18	4664	1929	252	8	0,504646205	4664	2051	385	25	0,4953538		
4	1	4256	1169	520	24	0,473411465	4256	1166	455	9	0,5265885	0,494671326	0,505328674
	2	4256	1153	520	18	0,498246924	4256	1125	455	12	0,5017531		
	3	4256	1175	520	8	0,515201955	4256	1175	455	14	0,484798		
	4	4256	1157	520	27	0,474452953	4256	1121	455	9	0,525547		
	5	4256	1175	520	19	0,499115004	4256	1126	455	11	0,500885		
	6	4256	1148	520	19	0,504780833	4256	1114	455	15	0,4952192		
	7	4256	1104	520	26	0,476424677	4256	1101	455	13	0,5235753		
	8	4256	1143	520	18	0,485900266	4256	1147	455	10	0,5140997		
	9	4256	1156	520	21	0,501293043	4256	1110	455	14	0,498707		
	10	4256	1179	520	16	0,518977023	4256	1093	455	13	0,481023		
	11	4256	1198	520	23	0,513905854	4256	1058	455	11	0,4860941		
	12	4256	1189	520	22	0,488550016	4256	1103	455	5	0,51145		
	13	4256	1212	520	15	0,498184582	4256	1172	455	8	0,5018154		
	14	4256	1165	520	31	0,482734733	4256	1070	455	10	0,5172653		
	15	4256	1112	520	21	0,484292281	4256	1104	455	11	0,5157077		
	16	4256	1107	520	11	0,49115807	4256	1091	455	4	0,5088419		
	17	4256	1151	520	17	0,476597996	4256	1158	455	5	0,523402		
	18	4256	1195	520	15	0,516083409	4256	1127	455	13	0,4839166		
5	1	3920	1711	346	24	0,509366966	3920	1561	426	19	0,490633	0,514189549	0,485810451
	2	3920	1695	346	24	0,515901324	3920	1501	426	18	0,4840987		
	3	3920	1730	346	23	0,519306293	3920	1535	426	19	0,4806937		
	4	3920	1670	346	18	0,529834663	3920	1485	426	20	0,4701653		
	5	3920	1644	346	21	0,511628621	3920	1517	426	19	0,4883714		
	6	3920	1647	346	16	0,530429275	3920	1500	426	22	0,4695707		
	7	3920	1618	346	20	0,512265539	3920	1426	426	11	0,4877345		
	8	3920	1646	346	22	0,505095861	3920	1525	426	17	0,4949041		
	9	3920	1653	346	18	0,504437005	3920	1534	426	12	0,495563		
	10	3920	1727	346	17	0,529729125	3920	1491	426	14	0,4702709		
	11	3920	1654	346	23	0,512477775	3920	1482	426	17	0,4875222		
	12	3920	1722	346	24	0,527871675	3920	1481	426	20	0,4721283		
	13	3920	1629	346	20	0,523370516	3920	1452	426	19	0,4766295		
	14	3920	1683	346	24	0,520266875	3920	1522	426	24	0,4797331		
	15	3920	1717	346	25	0,529626727	3920	1485	426	23	0,4703733		
	16	3920	1692	346	32	0,509168624	3920	1392	426	12	0,4908314		
	17	3920	1654	346	26	0,488580478	3920	1515	426	10	0,5114195		
	18	3920	1676	346	27	0,505896706	3920	1513	426	19	0,4941033		
6	1	8228	2841	244	10	0,507245437	8228	2737	162	6	0,4927546	0,510234536	0,489765464
	2	8228	2823	244	6	0,500270365	8228	2821	162	4	0,4997296		
	3	8228	2864	244	7	0,511672647	8228	2762	162	5	0,4883274		
	4	8228	2864	244	6	0,521392342	8228	2748	162	6	0,4786077		
	5	8228	2851	244	6	0,511333439	8228	2836	162	6	0,4886666		
	6	8228	2932	244	9	0,508438381	8228	2846	162	6	0,4915616		
	7	8228	2861	244	8	0,50427852	8228	2852	162	6	0,4957215		
	8	8228	2910	244	8	0,512638163	8228	2764	162	5	0,4873618		
	9	8228	2904	244	5	0,508718933	8228	2794	162	3	0,4912811		
	10	8228	2975	244	6	0,521402282	8228	2799	162	5	0,4785977		
	11	8228	2858	244	8	0,494193562	8228	2903	162	5	0,5058064		
	12	8228	2935	244	9	0,507937911	8228	2854	162	6	0,4920621		

	13	8228	2872	244	3	0,524054497	8228	2872	162	7	0,4759455
	14	8228	2893	244	9	0,513386168	8228	2810	162	7	0,4866138
	15	8228	3027	244	7	0,533578347	8228	2846	162	8	0,4664217
	16	8228	2922	244	8	0,509135633	8228	2811	162	5	0,4908644
	17	8228	2914	244	8	0,491779576	8228	2885	162	3	0,5082204
	18	8228	2858	244	10	0,537217139	8228	2781	162	12	0,4627829
7	1	3626	2782	300	27	0,489475687	3626	2897	270	25	0,5105243
	2	3626	2720	300	27	0,456698755	3626	2955	270	8	0,5433012
	3	3626	2750	300	23	0,482626742	3626	2932	270	21	0,5173733
	4	3626	2737	300	26	0,460121451	3626	2977	270	10	0,5398785
	5	3626	2795	300	23	0,479391355	3626	2908	270	13	0,5206086
	6	3626	2741	300	19	0,487610074	3626	2921	270	21	0,5123899
	7	3626	2662	300	27	0,459846599	3626	2945	270	15	0,5401534
	8	3626	2668	300	21	0,471438844	3626	2935	270	17	0,5285612
	9	3626	2688	300	33	0,466439580	3626	2914	270	22	0,5335604
	10	3626	2688	300	20	0,469407480	3626	2980	270	16	0,5305925
	11	3626	2637	300	29	0,453369008	3626	3012	270	19	0,546631
	12	3626	2615	300	28	0,457472990	3626	2955	270	19	0,542527
	13	3626	2690	300	21	0,465807278	3626	3049	270	19	0,5341927
	14	3626	2602	300	50	0,421035458	3626	2935	270	14	0,5789645
	15	3626	2805	300	29	0,479816973	3626	2943	270	21	0,520183
	16	3626	2826	300	35	0,471743084	3626	2946	270	19	0,5282569
	17	3626	2821	300	22	0,487712787	3626	2939	270	19	0,5122872
	18	3626	2708	300	32	0,468442159	3626	2916	270	21	0,5315578
8	1	3876	2148	330	28	0,486827389	3876	2227	476	38	0,5131726
	2	3876	2054	330	17	0,492138303	3876	2166	476	31	0,5078617
	3	3876	2081	330	21	0,484755945	3876	2194	476	30	0,5152441
	4	3876	2066	330	15	0,509547271	3876	2161	476	42	0,4904527
	5	3876	2103	330	22	0,484215974	3876	2258	476	36	0,515784
	6	3876	2070	330	22	0,490811698	3876	2254	476	46	0,5091883
	7	3876	2051	330	26	0,485388433	3876	2209	476	44	0,5146116
	8	3876	2065	330	30	0,465960928	3876	2199	476	29	0,5340391
	9	3876	2195	330	15	0,496935889	3876	2288	476	30	0,5030641
	10	3876	2139	330	37	0,474656341	3876	2204	476	39	0,5253437
	11	3876	2109	330	33	0,46863041	3876	2245	476	36	0,5313696
	12	3876	2047	330	18	0,47935228	3876	2238	476	30	0,5206477
	13	3876	2033	330	33	0,462528813	3876	2311	476	49	0,5374712
	14	3876	2184	330	19	0,518213838	3876	2165	476	42	0,4817862
	15	3876	2105	330	17	0,500493294	3876	2211	476	38	0,4995067
	16	3876	2035	330	18	0,474854482	3876	2261	476	30	0,5251455
	17	3876	2061	330	18	0,473054855	3876	2272	476	26	0,5269451
	18	3876	2064	330	20	0,501324145	3876	2194	476	46	0,4986759
9	1	6448	2189	304	8	0,611266006	6448	1504	264	9	0,388734
	2	6448	2260	304	10	0,605362139	6448	1506	264	7	0,3946379
	3	6448	2107	304	14	0,575124815	6448	1557	264	9	0,4248752
	4	6448	2199	304	18	0,586960352	6448	1523	264	10	0,4130396
	5	6448	2192	304	14	0,602486516	6448	1519	264	11	0,3975135
	6	6448	2159	304	13	0,600224778	6448	1523	264	11	0,3997752
	7	6448	2105	304	7	0,587196145	6448	1522	264	6	0,4128039
	8	6448	2241	304	11	0,589950735	6448	1542	264	6	0,4100493
	9	6448	2214	304	11	0,599455518	6448	1470	264	6	0,4005445
	10	6448	2139	304	4	0,621090687	6448	1473	264	9	0,3789093
	11	6448	2274	304	11	0,635381802	6448	1513	264	14	0,3646182
	12	6448	2216	304	10	0,571065353	6448	1554	264	2	0,4289346
	13	6448	2173	304	5	0,628579965	6448	1490	264	11	0,37142
	14	6448	2188	304	11	0,589699114	6448	1531	264	7	0,4103009

0,46892482	0,53107518
0,485072189	0,514927811
0,595468211	0,404531789

	15	6448	2152	304	13	0,608101318	6448	1429	264	9	0,3918987
	16	6448	2079	304	3	0,578876025	6448	1515	264	2	0,421124
	17	6448	2101	304	10	0,591480903	6448	1500	264	8	0,4085191
	18	6448	2105	304	12	0,576304904	6448	1507	264	6	0,4236951
10	1	3713	2501	292	21	0,480722912	3713	2754	305	28	0,5192771
	2	3713	2544	292	11	0,499042641	3713	2669	305	21	0,5009574
	3	3713	2573	292	14	0,499983824	3713	2736	305	28	0,5000162
	4	3713	2498	292	25	0,488092052	3713	2603	305	26	0,5119079
	5	3713	2491	292	15	0,511742255	3713	2706	305	42	0,4882577
	6	3713	2557	292	24	0,537538843	3713	2546	305	50	0,4624612
	7	3713	2530	292	25	0,478331413	3713	2656	305	20	0,5216686
	8	3713	2442	292	23	0,481543883	3713	2643	305	27	0,5184561
	9	3713	2525	292	28	0,486687727	3713	2665	305	31	0,5133123
	10	3713	2474	292	26	0,490380461	3713	2544	305	26	0,5096195
	11	3713	2442	292	22	0,493151565	3713	2551	305	27	0,5068484
	12	3713	2377	292	28	0,467842091	3713	2664	305	30	0,5321579
	13	3713	2517	292	33	0,490675846	3713	2591	305	34	0,5093242
	14	3713	2499	292	26	0,493025014	3713	2668	305	36	0,506975
	15	3713	2456	292	27	0,470143764	3713	2661	305	23	0,5298562
	16	3713	2465	292	24	0,469784103	3713	2742	305	25	0,5302159
	17	3713	2466	292	16	0,47631861	3713	2731	305	20	0,5236814
	18	3713	2502	292	23	0,472586953	3713	2685	305	18	0,527413
11	1	4400	1886	286	15	0,52882339	4400	1723	390	22	0,4711766
	2	4400	1932	286	12	0,521296126	4400	1740	390	12	0,4787039
	3	4400	1861	286	13	0,53034074	4400	1753	390	25	0,4696593
	4	4400	1846	286	17	0,512158735	4400	1780	390	24	0,4878413
	5	4400	1937	286	8	0,545772257	4400	1803	390	26	0,4542277
	6	4400	1829	286	12	0,511811464	4400	1749	390	16	0,4881885
	7	4400	1925	286	11	0,553794269	4400	1708	390	26	0,4462057
	8	4400	1891	286	16	0,530973232	4400	1735	390	25	0,4690268
	9	4400	1915	286	13	0,527775586	4400	1715	390	16	0,4722244
	10	4400	1886	286	16	0,502352544	4400	1805	390	16	0,4976475
	11	4400	1964	286	18	0,534652983	4400	1773	390	27	0,465347
	12	4400	1885	286	16	0,544110261	4400	1768	390	35	0,4558897
	13	4400	1884	286	18	0,524889455	4400	1748	390	26	0,4751105
	14	4400	1853	286	19	0,50101657	4400	1780	390	20	0,4989834
	15	4400	1857	286	18	0,509681155	4400	1678	390	14	0,4903188
	16	4400	1940	286	15	0,547695341	4400	1750	390	30	0,4523047
	17	4400	1935	286	12	0,534159109	4400	1786	390	23	0,4658409
	18	4400	1853	286	13	0,502204599	4400	1819	390	16	0,4977954
12	1	3243	1376	292	19	0,611866257	3243	739	270	0	0,3881337
	2	3243	1458	292	17	0,641931425	3243	756	270	4	0,3580686
	3	3243	1370	292	10	0,681680397	3243	720	270	11	0,3183196
	4	3243	1143	292	10	0,612472963	3243	725	270	6	0,387527
	5	3243	1406	292	16	0,647075605	3243	742	270	6	0,3529244
	6	3243	1366	292	20	0,639831979	3243	752	270	9	0,360168
	7	3243	1367	292	10	0,658991372	3243	746	270	8	0,3410086
	8	3243	1403	292	6	0,6734921	3243	792	270	12	0,3265079
	9	3243	1390	292	12	0,662599755	3243	712	270	6	0,3374002
	10	3243	1384	292	17	0,641514363	3243	788	270	10	0,3584856
	11	3243	1406	292	10	0,663778012	3243	740	270	7	0,336222
	12	3243	1326	292	17	0,62998406	3243	752	270	7	0,3700159
	13	3243	1353	292	11	0,626438287	3243	758	270	2	0,3735617
	14	3243	1315	292	13	0,660422797	3243	698	270	8	0,3395772
	15	3243	1427	292	9	0,730411714	3243	706	270	18	0,2695883
	16	3243	1470	292	15	0,672450054	3243	755	270	10	0,3275499

0,487389889	0,512610111
0,528299488	0,471700512
0,653612417	0,346387583

	17	3243	1426	292	12	0,649069842	3243	771	270	6	0,3509302
	18	3243	1422	292	10	0,658154991	3243	789	270	9	0,341845
13	1	7844	1555	543	5	0,519431117	7844	1487	613	9	0,4805689
	2	7844	1553	543	12	0,501234715	7844	1552	613	14	0,4987653
	3	7844	1522	543	6	0,532863679	7844	1527	613	21	0,4671363
	4	7844	1579	543	10	0,511570593	7844	1536	613	13	0,4884294
	5	7844	1622	543	8	0,513075867	7844	1596	613	13	0,4869241
	6	7844	1618	543	10	0,516671918	7844	1532	613	12	0,4833281
	7	7844	1612	543	6	0,538453118	7844	1525	613	17	0,4615469
	8	7844	1579	543	5	0,511290848	7844	1517	613	6	0,4887092
	9	7844	1607	543	8	0,515200589	7844	1493	613	7	0,4847994
	10	7844	1595	543	9	0,501945719	7844	1556	613	8	0,4980543
	11	7844	1568	543	10	0,515961654	7844	1553	613	17	0,4840383
	12	7844	1584	543	3	0,556608918	7844	1496	613	21	0,4433911
	13	7844	1618	543	8	0,541787841	7844	1501	613	18	0,4582122
	14	7844	1603	543	8	0,49899479	7844	1583	613	7	0,5010052
	15	7844	7844	543	9	0,847536542	7844	1618	613	18	0,1524635
	16	7844	1544	543	8	0,520813814	7844	1519	613	16	0,4791862
	17	7844	1607	543	11	0,509473625	7844	1535	613	11	0,4905264
	18	7844	1614	543	9	0,50154685	7844	1590	613	9	0,4984532
14	1	6955	1189	461	6	0,454379583	6955	1399	522	6	0,5456204
	2	6955	1222	461	8	0,436850901	6955	1473	522	4	0,5631491
	3	6955	1227	461	6	0,45232347	6955	1456	522	6	0,5476765
	4	6955	1210	461	7	0,441205307	6955	1492	522	7	0,5587947
	5	6955	1188	461	9	0,439586266	6955	1488	522	11	0,5604137
	6	6955	1188	461	5	0,441854411	6955	1472	522	5	0,5581456
	7	6955	1162	461	4	0,465791486	6955	1450	522	14	0,5342085
	8	6955	1154	461	6	0,42786213	6955	1542	522	9	0,5721379
	9	6955	1165	461	7	0,435989151	6955	1557	522	14	0,5640108
	10	6955	1263	461	6	0,459095611	6955	1488	522	8	0,5409044
	11	6955	1190	461	2	0,468371895	6955	1503	522	14	0,5316281
	12	6955	1209	461	13	0,416892331	6955	1470	522	4	0,5831077
	13	6955	1230	461	8	0,432704248	6955	1481	522	2	0,5672958
	14	6955	1200	461	10	0,435226683	6955	1468	522	8	0,5647733
	15	6955	1203	461	4	0,455410238	6955	1473	522	8	0,5445898
	16	6955	1205	461	14	0,42082459	6955	1461	522	7	0,5791754
	17	6955	1125	461	3	0,422466896	6955	1556	522	6	0,5775331
	18	6955	1218	461	11	0,423852492	6955	1510	522	6	0,5761475
15	1	7881	1213	689	8	0,501263995	7881	1272	757	15	0,498736
	2	7881	1227	689	8	0,491636991	7881	1247	757	7	0,508363
	3	7881	1150	689	5	0,487887379	7881	1272	757	12	0,5121126
	4	7881	1166	689	11	0,453258185	7881	1338	757	8	0,5467418
	5	7881	1190	689	14	0,465755865	7881	1275	757	9	0,5342441
	6	7881	1166	689	11	0,461455694	7881	1266	757	5	0,5385443
	7	7881	1188	689	13	0,457152271	7881	1307	757	7	0,5428477
	8	7881	1150	689	11	0,47196818	7881	1302	757	15	0,5280318
	9	7881	1240	689	8	0,493431641	7881	1304	757	12	0,5065684
	10	7881	1127	689	16	0,433959232	7881	1325	757	9	0,5660408
	11	7881	1130	689	10	0,473719703	7881	1222	757	9	0,5262803
	12	7881	1228	689	13	0,483516261	7881	1257	757	10	0,5164837
	13	7881	1180	689	17	0,44317203	7881	1332	757	9	0,556828
	14	7881	1182	689	13	0,477674261	7881	1234	757	10	0,5223257
	15	7881	1146	689	9	0,475857871	7881	1253	757	10	0,5241421
	16	7881	1194	689	19	0,455080353	7881	1284	757	11	0,5449196
	17	7881	1215	689	11	0,46556416	7881	1344	757	9	0,5344358
	18	7881	1188	689	10	0,476843338	7881	1282	757	10	0,5231567

0,515581121	0,484418879
0,438218584	0,561781416
0,472843942	0,527156058

16	1	6435	1344	512	8	0,483248921	6435	1499	532	14	0,5167511
	2	6435	1188	512	8	0,448748356	6435	1481	532	12	0,5512516
	3	6435	1250	512	5	0,459695686	6435	1480	532	7	0,5403043
	4	6435	1356	512	5	0,488202335	6435	1525	532	14	0,5117977
	5	6435	1252	512	6	0,47096604	6435	1491	532	14	0,529034
	6	6435	1247	512	8	0,466242682	6435	1506	532	16	0,5337573
	7	6435	1241	512	8	0,460157264	6435	1471	532	11	0,5398427
	8	6435	1273	512	5	0,480983481	6435	1451	532	12	0,5190165
	9	6435	1289	512	7	0,491759199	6435	1459	532	18	0,5082408
	10	6435	1202	512	10	0,451840765	6435	1463	532	13	0,5481592
	11	6435	1243	512	7	0,468746765	6435	1430	532	10	0,5312532
	12	6435	1235	512	5	0,466604228	6435	1473	532	11	0,5333958
	13	6435	1192	512	8	0,46637262	6435	1394	532	12	0,5336274
	14	6435	1250	512	11	0,479265054	6435	1341	532	11	0,5207349
	15	6435	1213	512	10	0,462927654	6435	1455	532	16	0,5370723
	16	6435	1256	512	9	0,489824187	6435	1396	532	17	0,5101758
	17	6435	1244	512	11	0,445510255	6435	1473	532	8	0,5544897
	18	6435	1252	512	12	0,450024372	6435	1503	532	13	0,5499756
17	1	6912	1802	395	11	0,596620087	6912	1245	529	12	0,4033799
	2	6912	1907	395	9	0,599329503	6912	1248	529	6	0,4006705
	3	6912	1883	395	11	0,594041099	6912	1299	529	11	0,4059589
	4	6912	1836	395	4	0,608125822	6912	1334	529	15	0,3918742
	5	6912	1891	395	2	0,625321714	6912	1295	529	14	0,3746783
	6	6912	1919	395	6	0,620764878	6912	1265	529	12	0,3792351
	7	6912	1807	395	5	0,597262956	6912	1264	529	8	0,402737
	8	6912	1831	395	6	0,594653285	6912	1268	529	7	0,4053467
	9	6912	1847	395	4	0,616827108	6912	1326	529	17	0,3831729
	10	6912	1939	395	11	0,616811115	6912	1281	529	15	0,3831889
	11	6912	1867	395	3	0,640855137	6912	1239	529	17	0,3591449
	12	6912	1857	395	6	0,600329054	6912	1284	529	9	0,3996709
	13	6912	1828	395	2	0,610222899	6912	1289	529	11	0,3897771
	14	6912	1843	395	6	0,61679229	6912	1315	529	18	0,3832077
	15	6912	1832	395	6	0,609572077	6912	1276	529	13	0,3904279
	16	6912	1895	395	5	0,613564501	6912	1256	529	9	0,3864355
	17	6912	1838	395	9	0,641158186	6912	1228	529	22	0,3588418
	18	6912	1911	395	7	0,608009059	6912	1336	529	14	0,3919909
18	1	5060	3406	415	17	0,490495963	5060	3701	428	32	0,509504
	2	5060	3518	415	21	0,477519346	5060	3841	428	23	0,5224807
	3	5060	3592	415	25	0,485363232	5060	3781	428	25	0,5146368
	4	5060	3562	415	19	0,502360703	5060	3701	428	34	0,4976393
	5	5060	3495	415	19	0,48317902	5060	3727	428	20	0,516821
	6	5060	3445	415	17	0,489805057	5060	3739	428	31	0,5101949
	7	5060	3375	415	13	0,475842417	5060	3815	428	23	0,5241576
	8	5060	3553	415	21	0,483175827	5060	3763	428	20	0,5168242
	9	5060	3433	415	16	0,484154361	5060	3840	428	33	0,5158456
	10	5060	3390	415	25	0,464255129	5060	3844	428	24	0,5357449
	11	5060	3529	415	28	0,485597834	5060	3755	428	32	0,5144022
	12	5060	3458	415	19	0,484305845	5060	3731	428	25	0,5156942
	13	5060	3482	415	20	0,480734536	5060	3876	428	32	0,5192655
	14	5060	3361	415	19	0,463455959	5060	3812	428	16	0,536544
	15	5060	3469	415	19	0,477064429	5060	3856	428	26	0,5229356
	16	5060	3550	415	24	0,491099872	5060	3671	428	25	0,5089001
	17	5060	3468	415	22	0,474661915	5060	3766	428	19	0,5253381
	18	5060	3497	415	24	0,480946864	5060	3742	428	24	0,5190531
	1	4959	1900	430	9	0,538228745	4959	1662	533	13	0,4617713
	2	4959	1849	430	5	0,527857227	4959	1686	533	9	0,4721428

0,466488424	0,533511576
0,609897488	0,390102512
0,483177424	0,516822576

19	3	4959	1937	430	5	0,547718563	4959	1617	533	7	0,4522814
	4	4959	1797	430	2	0,513526831	4959	1727	533	5	0,4864732
	5	4959	1917	430	2	0,556437455	4959	1640	533	14	0,4435625
	6	4959	1908	430	10	0,54539328	4959	1578	533	9	0,4546067
	7	4959	1917	430	11	0,53796428	4959	1584	533	5	0,4620357
	8	4959	1828	430	14	0,528240458	4959	1600	533	12	0,4717595
	9	4959	1843	430	11	0,521208258	4959	1623	533	5	0,4787917
	10	4959	1900	430	5	0,537077919	4959	1681	533	10	0,4629221
	11	4959	1924	430	8	0,550984552	4959	1623	533	14	0,4490154
	12	4959	1887	430	4	0,536145507	4959	1695	533	11	0,4638545
	13	4959	1825	430	8	0,510529598	4959	1745	533	9	0,4894704
	14	4959	1893	430	8	0,544967214	4959	1578	533	8	0,4550328
	15	4959	1888	430	7	0,54342395	4959	1658	533	15	0,456576
	16	4959	1890	430	4	0,544500637	4959	1589	533	5	0,4554994
	17	4959	1904	430	11	0,534818674	4959	1676	533	14	0,4651813
	18	4959	1796	430	10	0,504913999	4959	1741	533	10	0,495086
20	1	5073	2051	504	9	0,527034507	5073	1917	579	18	0,4729655
	2	5073	1968	504	9	0,509884344	5073	1901	579	11	0,4901157
	3	5073	2049	504	13	0,521160715	5073	1850	579	10	0,4788393
	4	5073	2048	504	12	0,5270923	5073	1843	579	13	0,4729077
	5	5073	2158	504	14	0,55121002	5073	1800	579	18	0,44879
	6	5073	2035	504	15	0,519650743	5073	1908	579	19	0,4803493
	7	5073	2088	504	12	0,536822723	5073	1820	579	14	0,4631773
	8	5073	2014	504	12	0,523024535	5073	1893	579	19	0,4769755
	9	5073	2023	504	22	0,496272605	5073	1925	579	11	0,5037274
	10	5073	2036	504	12	0,519084854	5073	1862	579	10	0,4809151
	11	5073	2025	504	10	0,513371789	5073	1938	579	13	0,4866282
	12	5073	2093	504	10	0,526986877	5073	1946	579	18	0,4730131
	13	5073	2110	504	16	0,515517566	5073	1928	579	11	0,4844824
	14	5073	2111	504	9	0,546586415	5073	1860	579	21	0,4534136
	15	5073	2160	504	12	0,53715656	5073	1871	579	13	0,4628434
	16	5073	2068	504	16	0,503469723	5073	1942	579	7	0,4965303
	17	5073	2019	504	17	0,51634352	5073	1801	579	8	0,4836565
	18	5073	2130	504	13	0,528454692	5073	1889	579	12	0,4715453
21	1	4514	1591	316	3	0,503618148	4514	1594	464	7	0,4963819
	2	4514	1626	316	6	0,497084759	4514	1607	464	5	0,5029152
	3	4514	1623	316	12	0,492512932	4514	1593	464	10	0,5074871
	4	4514	1644	316	3	0,505463848	4514	1693	464	13	0,4945362
	5	4514	1682	316	2	0,514583039	4514	1657	464	10	0,485417
	6	4514	1576	316	4	0,487646563	4514	1625	464	3	0,5123534
	7	4514	1585	316	8	0,496303544	4514	1551	464	6	0,5036965
	8	4514	1609	316	11	0,495803575	4514	1564	464	9	0,5041964
	9	4514	1668	316	8	0,501923231	4514	1571	464	3	0,4980768
	10	4514	1602	316	6	0,501297167	4514	1596	464	9	0,4987028
	11	4514	1613	316	3	0,516565	4514	1557	464	9	0,483435
	12	4514	1645	316	8	0,513715175	4514	1556	464	11	0,4862848
	13	4514	1647	316	6	0,499902388	4514	1630	464	7	0,5000976
	14	4514	1623	316	4	0,501113669	4514	1627	464	7	0,4988863
	15	4514	1632	316	8	0,495444891	4514	1604	464	6	0,5045551
	16	4514	1742	316	9	0,512117116	4514	1576	464	4	0,4878829
	17	4514	1672	316	4	0,504566715	4514	1644	464	6	0,4954333
	18	4514	1614	316	10	0,484025402	4514	1685	464	12	0,5159746
	1	5152	1744	415	11	0,521224328	5152	1537	426	5	0,4787757
	2	5152	1626	415	6	0,506692056	5152	1571	426	5	0,4933079
	3	5152	1641	415	9	0,507838535	5152	1603	426	10	0,4921615
	4	5152	1648	415	7	0,515447298	5152	1528	426	5	0,4845527

22	5	5152	1602	415	6	0,511802725	5152	1578	426	10	0,4881973
	6	5152	1732	415	18	0,497348536	5152	1573	426	4	0,5026515
	7	5152	1656	415	4	0,506882775	5152	1599	426	3	0,4931172
	8	5152	1634	415	6	0,515923256	5152	1560	426	8	0,4840767
	9	5152	1677	415	9	0,516720835	5152	1597	426	11	0,4832792
	10	5152	1639	415	7	0,512967872	5152	1522	426	4	0,4870321
	11	5152	1575	415	9	0,478507368	5152	1631	426	3	0,5214926
	12	5152	1690	415	11	0,504547817	5152	1598	426	6	0,4954522
	13	5152	1606	415	11	0,5006822	5152	1538	426	6	0,4993178
	14	5152	1586	415	9	0,480533101	5152	1630	426	3	0,5194669
	15	5152	1601	415	5	0,512433316	5152	1561	426	8	0,4875667
	16	5152	1707	415	6	0,527119852	5152	1525	426	5	0,4728801
	17	5152	1668	415	8	0,498405992	5152	1615	426	3	0,501594
	18	5152	1620	415	3	0,515722976	5152	1583	426	8	0,484277
23	1	#####	2205	720	18	0,496621917	####	2093	660	8	0,5033781
	2	#####	2150	720	13	0,503413794	####	2076	660	9	0,4965862
	3	#####	2127	720	13	0,500139787	####	2111	660	11	0,4998602
	4	#####	2147	720	18	0,492941909	####	2095	660	10	0,5070581
	5	#####	2218	720	14	0,514416258	####	2043	660	9	0,4855837
	6	#####	2157	720	16	0,502304016	####	2096	660	12	0,497696
	7	#####	2140	720	12	0,506777192	####	2055	660	9	0,4932228
	8	#####	2152	720	16	0,494784942	####	2035	660	5	0,5052151
	9	#####	2122	720	9	0,527701335	####	2072	660	18	0,4722987
	10	#####	2088	720	9	0,506521652	####	2115	660	13	0,4934783
	11	#####	2175	720	13	0,506861019	####	2139	660	13	0,493139
	12	#####	2177	720	17	0,509395967	####	2064	660	13	0,490604
	13	#####	2150	720	16	0,511740817	####	2084	660	16	0,4882592
	14	#####	2139	720	12	0,512834561	####	2106	660	15	0,4871654
	15	#####	2184	720	10	0,519209146	####	2047	660	10	0,4807909
	16	#####	2080	720	16	0,495965888	####	2034	660	10	0,5040341
	17	#####	2191	720	14	0,511504379	####	2072	660	11	0,4884956
	18	#####	2076	720	20	0,49594345	####	2002	660	12	0,5040565
24	1	4050	1716	458	14	0,49545146	4050	1638	489	2	0,5045485
	2	4050	1592	458	21	0,450339016	4050	1791	489	9	0,549661
	3	4050	1679	458	18	0,474375419	4050	1742	489	7	0,5256246
	4	4050	1683	458	28	0,468627523	4050	1669	489	5	0,5313725
	5	4050	1723	458	25	0,478110012	4050	1714	489	9	0,52189
	6	4050	1654	458	20	0,474306798	4050	1720	489	10	0,5256932
	7	4050	1683	458	13	0,491057598	4050	1650	489	3	0,5089424
	8	4050	1726	458	32	0,44833835	4050	1817	489	5	0,5516616
	9	4050	1669	458	21	0,471650713	4050	1761	489	12	0,5283493
	10	4050	1659	458	23	0,470039626	4050	1724	489	10	0,5299604
	11	4050	1756	458	20	0,472552438	4050	1804	489	5	0,5274476
	12	4050	1719	458	13	0,482097038	4050	1806	489	10	0,517903
	13	4050	1719	458	28	0,470915599	4050	1678	489	3	0,5290844
	14	4050	1678	458	18	0,47290148	4050	1784	489	11	0,5270985
	15	4050	1644	458	16	0,484910755	4050	1654	489	7	0,5150892
	16	4050	1711	458	20	0,476269415	4050	1745	489	7	0,5237306
	17	4050	1735	458	25	0,469797103	4050	1750	489	5	0,5302029
	18	4050	1730	458	10	0,503236009	4050	1695	489	9	0,496764
	1	5580	1153	336	7	0,486619005	5580	1128	489	3	0,513381
	2	5580	1229	336	1	0,524355148	5580	1134	489	3	0,4756449
	3	5580	1184	336	3	0,504460228	5580	1194	489	7	0,4955398
	4	5580	1160	336	1	0,50669488	5580	1136	489	2	0,4933051
	5	5580	1125	336	2	0,496194183	5580	1177	489	6	0,5038058
	6	5580	1158	336	6	0,503808544	5580	1088	489	4	0,4961915

25	7	5580	1141	336	7	0,471560099	5580	1194	489	4	0,5284399	0,504134386	0,495865614
	8	5580	1145	336	11	0,46582231	5580	1172	489	6	0,5341777		
	9	5580	1190	336	4	0,518564856	5580	1123	489	7	0,4814351		
	10	5580	1173	336	4	0,517590776	5580	1077	489	4	0,4824092		
	11	5580	1131	336	1	0,513841398	5580	1100	489	4	0,4861586		
	12	5580	1199	336	2	0,511858967	5580	1146	489	3	0,488141		
	13	5580	1153	336	2	0,506024428	5580	1173	489	7	0,4939756		
	14	5580	1144	336	4	0,486814337	5580	1193	489	5	0,5131857		
	15	5580	1134	336	2	0,497386043	5580	1158	489	4	0,502614		
	16	5580	1200	336	1	0,52202522	5580	1152	489	6	0,4779748		
	17	5580	1079	336	3	0,487000403	5580	1164	489	7	0,5129996		
	18	5580	1114	336	4	0,485267746	5580	1134	489	2	0,5147323		
26	1	7038	1131	464	7	0,373252426	7038	1883	434	10	0,6267476	0,374601958	0,625398042
	2	7038	1153	464	11	0,346321504	7038	1910	434	3	0,6536785		
	3	7038	1174	464	6	0,368653841	7038	1952	434	6	0,6313462		
	4	7038	1220	464	8	0,382359622	7038	1872	434	6	0,6176404		
	5	7038	1167	464	6	0,369641095	7038	1916	434	5	0,6303589		
	6	7038	1131	464	8	0,368392386	7038	1877	434	9	0,6316076		
	7	7038	1159	464	8	0,363080241	7038	1950	434	8	0,6369198		
	8	7038	1190	464	5	0,398750448	7038	1907	434	14	0,6012496		
	9	7038	1176	464	2	0,393062099	7038	1915	434	9	0,6069379		
	10	7038	1220	464	3	0,392828166	7038	1864	434	3	0,6071718		
	11	7038	1265	464	4	0,391520353	7038	1969	434	6	0,6084796		
	12	7038	1255	464	8	0,384839255	7038	1877	434	4	0,6151607		
	13	7038	1182	464	5	0,37595149	7038	1901	434	4	0,6240485		
	14	7038	1176	464	4	0,383912397	7038	1952	434	10	0,6160876		
	15	7038	1193	464	7	0,37134257	7038	1921	434	5	0,6286574		
	16	7038	1138	464	5	0,366378559	7038	1918	434	5	0,6336214		
	17	7038	1174	464	10	0,363424069	7038	1888	434	6	0,6365759		
	18	7038	1223	464	2	0,392046648	7038	1963	434	7	0,6079534		
27	1	9348	1611	480	5	0,505394151	9348	1514	572	2	0,4946058	0,513974621	0,486025379
	2	9348	1564	480	5	0,509321003	9348	1511	572	6	0,490679		
	3	9348	1649	480	6	0,519235703	9348	1484	572	4	0,4807643		
	4	9348	1661	480	13	0,493030116	9348	1513	572	4	0,5069699		
	5	9348	1629	480	7	0,51312982	9348	1498	572	5	0,4868702		
	6	9348	1519	480	6	0,484927244	9348	1522	572	2	0,5150728		
	7	9348	1614	480	4	0,522825848	9348	1451	572	3	0,4771742		
	8	9348	1564	480	6	0,505686832	9348	1529	572	7	0,4943132		
	9	9348	1552	480	7	0,503155916	9348	1545	572	9	0,4968441		
	10	9348	1608	480	6	0,510067481	9348	1514	572	5	0,4899325		
	11	9348	1615	480	2	0,514819423	9348	1518	572	2	0,4851806		
	12	9348	1626	480	7	0,515470296	9348	1531	572	8	0,4845297		
	13	9348	1623	480	3	0,523528534	9348	1522	572	6	0,4764715		
	14	9348	1533	480	7	0,525219712	9348	1475	572	13	0,4747803		
	15	9348	1679	480	9	0,521943383	9348	1459	572	5	0,4780566		
	16	9348	1636	480	5	0,523841013	9348	1562	572	10	0,476159		
	17	9348	1647	480	7	0,516123936	9348	1498	572	5	0,4838761		
	18	9348	1582	480	8	0,509757412	9348	1486	572	7	0,4902426		
	1	4732	2338	409	6	0,554749947	4732	1927	401	9	0,4452501		
	2	4732	2334	409	8	0,540283752	4732	1978	401	6	0,4597162		
	3	4732	2350	409	6	0,551267538	4732	1939	401	7	0,4487325		
	4	4732	2352	409	12	0,538016618	4732	1983	401	7	0,4619834		
	5	4732	2378	409	7	0,552696878	4732	1977	401	10	0,4473031		
	6	4732	2311	409	10	0,555365334	4732	1852	401	8	0,4446347		
	7	4732	2309	409	9	0,550960934	4732	1915	401	10	0,4490391		

28	8	4732	2285	409	13	0,544651843	4732	1879	401	8	0,4553482	0,548850355	0,451149645
	9	4732	2346	409	8	0,550743172	4732	1909	401	6	0,4492568		
	10	4732	2290	409	7	0,546783887	4732	1890	401	5	0,4532161		
	11	4732	2283	409	5	0,567880307	4732	1823	401	11	0,4321197		
	12	4732	2363	409	12	0,556046954	4732	1941	401	14	0,443953		
	13	4732	2251	409	11	0,53698411	4732	1961	401	11	0,4630159		
	14	4732	2286	409	12	0,531744457	4732	1938	401	4	0,4682555		
	15	4732	2355	409	8	0,545056678	4732	1971	401	7	0,4549433		
	16	4732	2365	409	12	0,565855453	4732	1885	401	15	0,4341445		
	17	4732	2365	409	17	0,536166156	4732	1982	401	9	0,4638338		
	18	4732	2308	409	17	0,546957539	4732	1914	401	14	0,4530425		
29	1	8848	2144	653	15	0,574248605	8848	1552	704	9	0,4257514	0,58601794	0,41398206
	2	8848	2179	653	10	0,594811205	8848	1568	704	14	0,4051888		
	3	8848	2166	653	5	0,589302146	8848	1588	704	10	0,4106979		
	4	8848	2186	653	16	0,572261595	8848	1585	704	9	0,4277384		
	5	8848	2182	653	9	0,594784067	8848	1592	704	15	0,4052159		
	6	8848	2228	653	11	0,587988529	8848	1595	704	11	0,4120115		
	7	8848	2201	653	8	0,5830507	8848	1597	704	8	0,4169493		
	8	8848	2172	653	10	0,584102798	8848	1626	704	14	0,4158972		
	9	8848	2169	653	6	0,588933757	8848	1608	704	12	0,4110662		
	10	8848	2233	653	19	0,575721547	8848	1569	704	9	0,4242785		
	11	8848	2193	653	13	0,586629601	8848	1572	704	12	0,4133704		
	12	8848	2264	653	7	0,591435262	8848	1599	704	8	0,4085647		
	13	8848	2208	653	9	0,568394974	8848	1672	704	7	0,431605		
	14	8848	2211	653	11	0,575004673	8848	1612	704	7	0,4249953		
	15	8848	2256	653	10	0,589362905	8848	1578	704	8	0,4106371		
	16	8848	2208	653	11	0,585406278	8848	1609	704	12	0,4145937		
	17	8848	2210	653	10	0,599421058	8848	1600	704	17	0,4005789		
	18	8848	2161	653	9	0,582641955	8848	1624	704	13	0,417358		
30	1	3750	1495	348	18	0,510662959	3750	1372	419	14	0,489337	0,495232268	0,504767732
	2	3750	1470	348	19	0,494056321	3750	1421	419	14	0,5059437		
	3	3750	1437	348	19	0,484843538	3750	1363	419	6	0,5151565		
	4	3750	1404	348	20	0,470875719	3750	1425	419	10	0,5291243		
	5	3750	1465	348	15	0,503634348	3750	1383	419	11	0,4963657		
	6	3750	1498	348	26	0,487242317	3750	1389	419	12	0,5127577		
	7	3750	1478	348	21	0,507100943	3750	1333	419	13	0,4928991		
	8	3750	1523	348	21	0,489848702	3750	1431	419	9	0,5101513		
	9	3750	1418	348	26	0,464546694	3750	1401	419	10	0,5354533		
	10	3750	1463	348	17	0,492346136	3750	1427	419	12	0,5076539		
	11	3750	1495	348	19	0,501702614	3750	1371	419	10	0,4982974		
	12	3750	1437	348	15	0,500129487	3750	1400	419	14	0,4998705		
	13	3750	1536	348	15	0,496408214	3750	1439	419	5	0,5035918		
	14	3750	1485	348	11	0,513493199	3750	1411	419	13	0,4865068		
	15	3750	1479	348	15	0,502241861	3750	1413	419	12	0,4977581		
	16	3750	1455	348	22	0,502522941	3750	1331	419	14	0,4974771		
	17	3750	1457	348	21	0,488151441	3750	1371	419	9	0,5118486		
	18	3750	1447	348	25	0,492277284	3750	1313	419	11	0,5077227		
	1	5985	1498	495	6	0,501663681	5985	1479	570	6	0,4983363		
	2	5985	1479	495	5	0,50870444	5985	1454	570	8	0,4912956		
	3	5985	1560	495	11	0,51777939	5985	1392	570	6	0,4822206		
	4	5985	1429	495	1	0,501399389	5985	1472	570	6	0,4986006		
	5	5985	1419	495	6	0,486443879	5985	1453	570	3	0,5135561		
	6	5985	1447	495	7	0,507802043	5985	1415	570	9	0,492198		
	7	5985	1483	495	5	0,49764661	5985	1478	570	4	0,5023534		
	8	5985	1583	495	3	0,529116325	5985	1492	570	11	0,4708837		

31	9	5985	1409	495	3	0,511119385	5985	1397	570	8	0,4888806	0,508466265	0,491533735
	10	5985	1489	495	5	0,516551067	5985	1379	570	4	0,4834489		
	11	5985	1423	495	6	0,49323483	5985	1440	570	5	0,5067652		
	12	5985	1474	495	6	0,526772595	5985	1406	570	14	0,4732274		
	13	5985	1442	495	7	0,48609845	5985	1477	570	4	0,5139015		
	14	5985	1484	495	7	0,529788332	5985	1368	570	12	0,4702117		
	15	5985	1511	495	5	0,523654026	5985	1414	570	9	0,476346		
	16	5985	1536	495	7	0,516800466	5985	1399	570	4	0,4831995		
	17	5985	1409	495	9	0,478679965	5985	1458	570	4	0,52132		
	18	5985	1461	495	11	0,50822809	5985	1411	570	12	0,4917719		
32	1	4565	2004	450	16	0,508549958	4565	1834	505	6	0,49145	0,505733349	0,494266651
	2	4565	1890	450	9	0,506484368	4565	1834	505	9	0,4935156		
	3	4565	2017	450	10	0,532690481	4565	1807	505	14	0,4673095		
	4	4565	1923	450	14	0,502898867	4565	1887	505	14	0,4971011		
	5	4565	1889	450	14	0,49049525	4565	1887	505	8	0,5095047		
	6	4565	1959	450	8	0,508123405	4565	1863	505	5	0,4918766		
	7	4565	1954	450	15	0,49975445	4565	1894	505	10	0,5002455		
	8	4565	1959	450	9	0,513196945	4565	1853	505	9	0,4868031		
	9	4565	1922	450	16	0,494531778	4565	1889	505	10	0,5054682		
	10	4565	1943	450	15	0,500983506	4565	1829	505	5	0,4990165		
	11	4565	1994	450	13	0,501545837	4565	1932	505	9	0,4984542		
	12	4565	1919	450	10	0,503729283	4565	1872	505	9	0,4962707		
	13	4565	1900	450	13	0,499214956	4565	1846	505	8	0,500785		
	14	4565	1853	450	8	0,50498233	4565	1764	505	3	0,4950177		
	15	4565	1874	450	8	0,521848164	4565	1706	505	7	0,4781518		
	16	4565	1970	450	15	0,525908817	4565	1702	505	7	0,4740912		
	17	4565	1885	450	14	0,524124628	4565	1691	505	12	0,4758754		
	18	4565	1868	450	6	0,513422693	4565	1794	505	9	0,4865773		
33	1	4004	2323	318	12	0,548235735	4004	1831	388	4	0,4517643	0,546425211	0,453574789
	2	4004	2309	318	13	0,547816522	4004	1874	388	10	0,4521835		
	3	4004	2307	318	8	0,5450339	4004	1852	388	1	0,4549661		
	4	4004	2328	318	13	0,539945145	4004	1906	388	6	0,4600549		
	5	4004	2263	318	7	0,544452695	4004	1861	388	4	0,4555473		
	6	4004	2303	318	9	0,543333764	4004	1892	388	5	0,4566662		
	7	4004	2291	318	9	0,554901607	4004	1819	388	7	0,4450984		
	8	4004	2250	318	11	0,542074046	4004	1825	388	4	0,457926		
	9	4004	2326	318	12	0,555062495	4004	1795	388	5	0,4449375		
	10	4004	2306	318	15	0,533705607	4004	1891	388	4	0,4662944		
	11	4004	2262	318	11	0,540712683	4004	1845	388	4	0,4592873		
	12	4004	2368	318	8	0,560186	4004	1842	388	6	0,439814		
	13	4004	2202	318	5	0,55543928	4004	1743	388	3	0,4445607		
	14	4004	2312	318	11	0,552313443	4004	1834	388	7	0,4476866		
	15	4004	2291	318	16	0,529133768	4004	1942	388	8	0,4708662		
	16	4004	2366	318	7	0,552892072	4004	1873	388	3	0,4471079		
	17	4004	2294	318	5	0,549187356	4004	1883	388	5	0,4508126		
	18	4004	2270	318	11	0,540037794	4004	1898	388	8	0,4599622		
34	1	4845	2162	313	6	0,531131595	4845	1899	602	9	0,4688684	0,518217977	0,481782023
	2	4845	2267	313	8	0,551236453	4845	1785	602	5	0,4487635		
	3	4845	2263	313	1	0,570830833	4845	1730	602	5	0,4291692		
	4	4845	2287	313	16	0,55432501	4845	1704	602	8	0,445675		
	5	4845	2035	313	8	0,523673173	4845	1843	602	13	0,4763268		
	6	4845	2026	313	4	0,518843079	4845	1918	602	12	0,4811569		
	7	4845	2141	313	11	0,517592874	4845	1877	602	5	0,4824071		
	8	4845	2023	313	9	0,508781465	4845	1875	602	7	0,4912185		
	9	4845	2044	313	13	0,495291411	4845	1910	602	4	0,5047086		
	10	4845	2034	313	7	0,503020651	4845	1983	602	10	0,4969793		

	11	4845	2210	313	4	0,54846938	4845	1865	602	12	0,4515306
	12	4845	2002	313	14	0,493472909	4845	1913	602	10	0,5065271
	13	4845	2107	313	15	0,506080646	4845	1870	602	5	0,4939194
	14	4845	2147	313	10	0,52949251	4845	1891	602	15	0,4705075
	15	4845	2133	313	7	0,519390814	4845	1962	602	11	0,4806092
	16	4845	2112	313	15	0,514132035	4845	1865	602	11	0,485868
	17	4845	2115	313	19	0,498825387	4845	1918	602	11	0,5011746
	18	4845	2085	313	13	0,501192294	4845	1907	602	4	0,4988077
35	1	5580	1682	534	4	0,493080365	5580	1747	551	6	0,5069196
	2	5580	1807	534	9	0,495134687	5580	1777	551	3	0,5048653
	3	5580	1637	534	6	0,472650906	5580	1797	551	4	0,5273491
	4	5580	1709	534	11	0,477542586	5580	1825	551	8	0,5224574
	5	5580	1762	534	6	0,489300724	5580	1804	551	3	0,5106993
	6	5580	1644	534	9	0,469335347	5580	1793	551	4	0,5306647
	7	5580	1711	534	9	0,483637561	5580	1777	551	5	0,5163624
	8	5580	1672	534	10	0,474121777	5580	1769	551	3	0,5258782
	9	5580	1682	534	11	0,464237562	5580	1849	551	4	0,5357624
	10	5580	1694	534	7	0,463137263	5580	1889	551	1	0,5368627
	11	5580	1692	534	5	0,486375565	5580	1762	551	3	0,5136244
	12	5580	1666	534	8	0,479169745	5580	1801	551	8	0,5208303
	13	5580	1610	534	5	0,478282204	5580	1841	551	14	0,5217178
	14	5580	1647	534	7	0,479985027	5580	1776	551	7	0,520015
	15	5580	1677	534	12	0,467460462	5580	1798	551	3	0,5325395
	16	5580	1746	534	6	0,497663305	5580	1770	551	7	0,5023367
	17	5580	1670	534	11	0,473375135	5580	1811	551	8	0,5266249
	18	5580	1675	534	2	0,485434386	5580	1804	551	5	0,5145656
36	1	4590	1817	437	3	0,475685269	4590	2016	574	6	0,5243147
	2	4590	1881	437	2	0,484370562	4590	2044	574	8	0,5156294
	3	4590	1797	437	4	0,469871871	4590	2084	574	13	0,5301281
	4	4590	1920	437	7	0,481917192	4590	2089	574	13	0,5180828
	5	4590	1988	437	10	0,497612425	4590	1981	574	10	0,5023876
	6	4590	1865	437	7	0,475758643	4590	2062	574	11	0,5242414
	7	4590	1870	437	4	0,480161842	4590	2059	574	10	0,5198382
	8	4590	1919	437	9	0,477669999	4590	2107	574	14	0,52233
	9	4590	1862	437	4	0,488192802	4590	1956	574	6	0,5118072
	10	4590	1876	437	10	0,481895811	4590	1976	574	9	0,5181042
	11	4590	1826	437	5	0,48029322	4590	1959	574	5	0,5197068
	12	4590	1797	437	13	0,458629872	4590	1992	574	4	0,5413701
	13	4590	1896	437	6	0,505927608	4590	1854	574	8	0,4940724
	14	4590	1882	437	11	0,473903912	4590	1977	574	2	0,5260961
	15	4590	1902	437	11	0,479394958	4590	2012	574	9	0,520605
	16	4590	1856	437	7	0,473496905	4590	2022	574	5	0,5265031
	17	4590	1848	437	8	0,482880439	4590	2001	574	14	0,5171196
	18	4590	1929	437	7	0,491061931	4590	1971	574	6	0,5089381
7	1	3577	1277	312	5	0,488887296	3577	1351	330	7	0,5111127
	2	3577	1268	312	12	0,470087475	3577	1361	330	8	0,5299125
	3	3577	1253	312	5	0,492225756	3577	1331	330	9	0,5077742
	4	3577	1363	312	6	0,508560239	3577	1294	330	4	0,4914398
	5	3577	1300	312	6	0,489513236	3577	1349	330	6	0,5104868
	6	3577	1277	312	3	0,49613549	3577	1327	330	6	0,5038645
	7	3577	1326	312	4	0,519102016	3577	1316	330	12	0,480898
	8	3577	1272	312	8	0,50025307	3577	1320	330	13	0,4997469
	9	3577	1291	312	7	0,514633763	3577	1337	330	18	0,4853662

0,478725975	0,521274025
0,480227531	0,519772469
0 497274417	0 502625582

3	10	3577	1409	312	6	0,513913569	3577	1311	330	4	0,4860864
	11	3577	1330	312	4	0,498799713	3577	1312	330	2	0,5012003
	12	3577	1288	312	6	0,501424368	3577	1299	330	8	0,4985756
	13	3577	1273	312	10	0,48935117	3577	1328	330	11	0,5106488
	14	3577	1290	312	9	0,489420996	3577	1314	330	7	0,510579
	15	3577	1293	312	8	0,498613345	3577	1273	330	6	0,5013867
	16	3577	1310	312	7	0,502751793	3577	1303	330	8	0,4972482
	17	3577	1332	312	7	0,478242512	3577	1409	330	4	0,5217575
	18	3577	1282	312	7	0,484335377	3577	1312	330	3	0,5156646
38	1	3450	1152	524	7	0,506056466	3450	1164	408	10	0,4939435
	2	3450	1139	524	8	0,519290795	3450	1124	408	14	0,4807092
	3	3450	1052	524	6	0,50433924	3450	1105	408	13	0,4956608
	4	3450	1135	524	7	0,503683551	3450	1166	408	11	0,4963164
	5	3450	1076	524	2	0,511470269	3450	1142	408	15	0,4885297
	6	3450	1104	524	5	0,518120373	3450	1123	408	15	0,4818796
	7	3450	1033	524	12	0,48317269	3450	1105	408	10	0,5168273
	8	3450	1161	524	4	0,533044152	3450	1087	408	11	0,4669558
	9	3450	1156	524	9	0,528481753	3450	1080	408	12	0,4715182
	10	3450	1141	524	6	0,534749868	3450	1119	408	19	0,4652501
	11	3450	1065	524	8	0,505947158	3450	1090	408	12	0,4940528
	12	3450	1075	524	3	0,526726016	3450	1075	408	15	0,473274
	13	3450	1158	524	9	0,53135449	3450	1079	408	13	0,4686455
	14	3450	1134	524	6	0,520169664	3450	1128	408	14	0,4798303
	15	3450	1140	524	5	0,548588859	3450	1097	408	22	0,4514111
	16	3450	1111	524	10	0,523280807	3450	1079	408	15	0,4767192
	17	3450	1123	524	7	0,52210936	3450	1121	408	16	0,4778906
	18	3450	1129	524	7	0,509063109	3450	1112	408	8	0,4909369
39	1	8424	2321	693	14	0,566760093	8424	1768	612	9	0,4332399
	2	8424	2263	693	9	0,563221206	8424	1794	612	9	0,4367788
	3	8424	2166	693	8	0,536864349	8424	1881	612	7	0,4631357
	4	8424	2285	693	10	0,557939014	8424	1838	612	9	0,442061
	5	8424	2349	693	9	0,568186893	8424	1881	612	13	0,4318131
	6	8424	2293	693	16	0,552721023	8424	1767	612	5	0,447279
	7	8424	2345	693	4	0,558414192	8424	1871	612	4	0,4415858
	8	8424	2233	693	9	0,549759699	8424	1808	612	5	0,4502403
	9	8424	2221	693	7	0,546609955	8424	1868	612	7	0,45339
	10	8424	2318	693	17	0,533098395	8424	1918	612	5	0,4669016
	11	8424	2288	693	9	0,552208469	8424	1863	612	7	0,4477915
	12	8424	2375	693	8	0,566126429	8424	1842	612	7	0,4338736
	13	8424	2199	693	10	0,540565614	8424	1862	612	7	0,4594344
	14	8424	2297	693	13	0,555708777	8424	1834	612	9	0,4442912
	15	8424	2225	693	5	0,568935078	8424	1860	612	16	0,4310649
	16	8424	2207	693	5	0,552172307	8424	1837	612	7	0,4478277
	17	8424	2221	693	12	0,537695038	8424	1853	612	5	0,462305
	18	8424	2240	693	11	0,554038223	8424	1778	612	6	0,4459618
	1	5096	1537	336	6	0,48474389	5096	1596	432	5	0,5152561
	2	5096	1625	336	6	0,509797647	5096	1593	432	10	0,4902024
	3	5096	1658	336	5	0,534910657	5096	1529	432	13	0,4650893
	4	5096	1614	336	9	0,498257644	5096	1594	432	9	0,5017424
	5	5096	1664	336	5	0,50366764	5096	1683	432	10	0,4963324
	6	5096	1642	336	8	0,516582788	5096	1541	432	10	0,4834172
	7	5096	1603	336	5	0,507939343	5096	1562	432	7	0,4920607
	8	5096	1557	336	2	0,493986949	5096	1670	432	9	0,5060131

40	9	5096	1601	336	9	0,501725647	5096	1537	432	7	0,4982744	0,500938881	0,499061119
	10	5096	1620	336	8	0,506119488	5096	1545	432	7	0,4938805		
	11	5096	1604	336	6	0,499498679	5096	1634	432	10	0,5005013		
	12	5096	1653	336	8	0,500039297	5096	1614	432	7	0,4999607		
	13	5096	1596	336	8	0,495738734	5096	1559	432	5	0,5042613		
	14	5096	1586	336	5	0,508438753	5096	1578	432	10	0,4915612		
	15	5096	1549	336	7	0,484425129	5096	1571	432	3	0,5155749		
	16	5096	1547	336	12	0,475208077	5096	1590	432	7	0,5247919		
	17	5096	1595	336	2	0,512215527	5096	1608	432	10	0,4877845		
	18	5096	1613	336	10	0,500152114	5096	1602	432	12	0,4998479		
41	1	5278	1655	450	10	0,46601521	5278	1873	523	11	0,5339848	0,473291588	0,526708412
	2	5278	1612	450	9	0,4723104	5278	1895	523	21	0,5276896		
	3	5278	1771	450	5	0,49966913	5278	1866	523	15	0,5003309		
	4	5278	1616	450	4	0,477812536	5278	1846	523	13	0,5221875		
	5	5278	1737	450	6	0,486531702	5278	1880	523	12	0,5134683		
	6	5278	1636	450	12	0,461476294	5278	1866	523	12	0,5385237		
	7	5278	1689	450	10	0,469796042	5278	1905	523	13	0,530204		
	8	5278	1649	450	6	0,493885441	5278	1759	523	14	0,5061146		
	9	5278	1617	450	11	0,473158031	5278	1788	523	13	0,526842		
	10	5278	1648	450	8	0,49026365	5278	1737	523	12	0,5097363		
	11	5278	1615	450	10	0,478394726	5278	1744	523	11	0,5216053		
	12	5278	1689	450	13	0,464977311	5278	1879	523	11	0,5350227		
	13	5278	1611	450	8	0,466811494	5278	1854	523	12	0,5331885		
	14	5278	1663	450	10	0,479037521	5278	1792	523	11	0,5209625		
	15	5278	1662	450	5	0,497588163	5278	1740	523	12	0,5024118		
	16	5278	1627	450	14	0,471170008	5278	1773	523	13	0,52883		
	17	5278	1632	450	5	0,473425144	5278	1861	523	11	0,5265749		
	18	5278	1625	450	13	0,463247607	5278	1797	523	9	0,5367524		
42	1	5490	1788	392	5	0,562204499	5490	1373	468	3	0,4377955	0,554437917	0,445562083
	2	5490	1808	392	7	0,54635427	5490	1455	468	3	0,4536457		
	3	5490	1754	392	4	0,559406052	5490	1396	468	5	0,4405939		
	4	5490	1840	392	11	0,546105442	5490	1413	468	1	0,4538946		
	5	5490	1839	392	4	0,570395729	5490	1425	468	7	0,4296043		
	6	5490	1775	392	5	0,538655042	5490	1472	468	1	0,461345		
	7	5490	1904	392	8	0,583094183	5490	1422	468	12	0,4169058		
	8	5490	1798	392	2	0,560193345	5490	1460	468	6	0,4398067		
	9	5490	1789	392	9	0,537913017	5490	1452	468	2	0,462087		
	10	5490	1773	392	9	0,536414668	5490	1482	468	5	0,4635853		
	11	5490	1819	392	7	0,547373324	5490	1470	468	4	0,4526267		
	12	5490	1881	392	7	0,569447723	5490	1395	468	4	0,4305523		
	13	5490	1830	392	8	0,542028856	5490	1475	468	2	0,4579711		
	14	5490	1819	392	5	0,563896118	5490	1423	468	6	0,4361039		
	15	5490	1834	392	5	0,573167499	5490	1384	468	6	0,4268325		
	16	5490	1894	392	8	0,552117888	5490	1469	468	2	0,4478821		
	17	5490	1813	392	9	0,53456319	5490	1504	468	3	0,4654368		
	18	5490	1836	392	7	0,556757946	5490	1454	468	6	0,4432421		
	1	5456	2367	540	9	0,519201733	5456	2214	616	12	0,4807983		
	2	5456	2350	540	7	0,521420994	5456	2154	616	7	0,478579		
	3	5456	2320	540	7	0,50057097	5456	2315	616	8	0,499429		
	4	5456	2417	540	7	0,524811033	5456	2213	616	10	0,475189		
	5	5456	2354	540	3	0,531114629	5456	2264	616	24	0,4688854		
	6	5456	2275	540	4	0,514574865	5456	2294	616	21	0,4854251		
	7	5456	2376	540	7	0,527076087	5456	2219	616	17	0,4729239		

43	8	5456	2261	540	3	0,506090367	5456	2301	616	14	0,4939096	0,519202305	0,480797695
	9	5456	2307	540	9	0,519202878	5456	2247	616	22	0,4807971		
	10	5456	2326	540	5	0,52100541	5456	2216	616	14	0,4789946		
	11	5456	2350	540	7	0,502028238	5456	2376	616	13	0,4979718		
	12	5456	2321	540	4	0,522127425	5456	2229	616	16	0,4778726		
	13	5456	2366	540	13	0,512105898	5456	2253	616	14	0,4878941		
	14	5456	2342	540	4	0,509311392	5456	2306	616	10	0,4906886		
	15	5456	2378	540	4	0,523399734	5456	2288	616	18	0,4766003		
	16	5456	2225	540	8	0,49717105	5456	2266	616	11	0,5028289		
	17	5456	2304	540	7	0,520266271	5456	2139	616	9	0,4797337		
	18	5456	2274	540	7	0,511371359	5456	2185	616	9	0,4886286		
44	1	4956	1768	552	12	0,502986286	4956	1781	494	14	0,4970137	0,495650056	0,504349944
	2	4956	1756	552	8	0,494232418	4956	1884	494	16	0,5057676		
	3	4956	1785	552	17	0,491127016	4956	1892	494	20	0,508873		
	4	4956	1729	552	12	0,480667406	4956	1852	494	10	0,5193326		
	5	4956	1748	552	16	0,485592952	4956	1840	494	14	0,514407		
	6	4956	1807	552	13	0,501007899	4956	1844	494	16	0,4989921		
	7	4956	1798	552	16	0,496537994	4956	1858	494	18	0,503462		
	8	4956	1725	552	10	0,484533446	4956	1860	494	12	0,5154666		
	9	4956	1745	552	15	0,486403672	4956	1901	494	20	0,5135963		
	10	4956	1794	552	21	0,494762118	4956	1810	494	17	0,5052379		
	11	4956	1777	552	8	0,4965966	4956	1869	494	14	0,5034034		
	12	4956	1721	552	9	0,490531697	4956	1854	494	15	0,5094683		
	13	4956	1729	552	10	0,504731905	4956	1769	494	16	0,4952681		
	14	4956	1778	552	8	0,506499709	4956	1853	494	19	0,4935003		
	15	4956	1753	552	13	0,489207136	4956	1869	494	16	0,5107929		
	16	4956	1847	552	7	0,513331437	4956	1852	494	16	0,4866686		
	17	4956	1764	552	8	0,503974817	4956	1826	494	16	0,4960252		
	18	4956	1850	552	10	0,510830362	4956	1816	494	13	0,4891696		
45	1	4838	963	564	12	0,437665151	4838	1237	550	15	0,5623348	0,437461512	0,562538488
	2	4838	1051	564	9	0,439714807	4838	1276	550	4	0,5602852		
	3	4838	1131	564	22	0,430403729	4838	1291	550	5	0,5695963		
	4	4838	1043	564	28	0,392603287	4838	1330	550	10	0,6073967		
	5	4838	1048	564	13	0,449472449	4838	1235	550	10	0,5505276		
	6	4838	1042	564	14	0,440020413	4838	1270	550	11	0,5599796		
	7	4838	1038	564	20	0,410232713	4838	1316	550	8	0,5897673		
	8	4838	1033	564	12	0,435240455	4838	1286	550	9	0,5647595		
	9	4838	1026	564	11	0,436023469	4838	1293	550	10	0,5639765		
	10	4838	1082	564	21	0,422635793	4838	1320	550	10	0,5773642		
	11	4838	1109	564	17	0,439562481	4838	1316	550	10	0,5604375		
	12	4838	1111	564	9	0,462043896	4838	1318	550	13	0,5379561		
	13	4838	1074	564	17	0,438809246	4838	1275	550	10	0,5611908		
	14	4838	1083	564	16	0,463466887	4838	1218	550	14	0,5365331		
	15	4838	1004	564	11	0,429100257	4838	1307	550	11	0,5708997		
	16	4838	1110	564	12	0,468379954	4838	1231	550	10	0,53162		
	17	4838	1018	564	13	0,437257874	4838	1237	550	8	0,5627421		
	18	4838	1078	564	17	0,422831394	4838	1334	550	7	0,5771686		
	1	4524	2105	592	13	0,47113626	4524	2404	504	17	0,5288637		
	2	4524	2150	592	17	0,457004671	4524	2472	504	8	0,5429953		
	3	4524	2131	592	11	0,459439516	4524	2543	504	15	0,5405605		
	4	4524	2209	592	19	0,465317865	4524	2542	504	19	0,5346821		
	5	4524	2221	592	14	0,463370654	4524	2538	504	10	0,5366293		
	6	4524	2155	592	18	0,456141543	4524	2558	504	17	0,5438585		

46	7	4524	2188	592	15	<u>0,461287154</u>	4524	2565	504	16	<u>0,5387128</u>
	8	4524	2179	592	16	<u>0,464993713</u>	4524	2519	504	17	<u>0,5350063</u>
	9	4524	2182	592	16	<u>0,456800133</u>	4524	2566	504	13	<u>0,5431999</u>
	10	4524	2154	592	10	<u>0,476927684</u>	4524	2503	504	25	<u>0,5230723</u>
	11	4524	2226	592	19	<u>0,478385637</u>	4524	2583	504	35	<u>0,5216144</u>
	12	4524	2211	592	16	<u>0,474157993</u>	4524	2469	504	17	<u>0,525842</u>
	13	4524	2206	592	11	<u>0,472445824</u>	4524	2540	504	19	<u>0,5275542</u>
	14	4524	2171	592	11	<u>0,459942493</u>	4524	2621	504	19	<u>0,5400575</u>
	15	4524	2176	592	10	<u>0,472027096</u>	4524	2510	504	18	<u>0,5279729</u>
	16	4524	2202	592	20	<u>0,465122645</u>	4524	2536	504	20	<u>0,5348774</u>
	17	4524	2197	592	14	<u>0,472046224</u>	4524	2544	504	23	<u>0,5279538</u>
	18	4524	2179	592	11	<u>0,488484136</u>	4524	2463	504	30	<u>0,5115159</u>
47	1	4845	2087	415	6	<u>0,617624055</u>	4845	1346	498	10	<u>0,3823759</u>
	2	4845	2083	415	3	<u>0,601612492</u>	4845	1434	498	8	<u>0,3983875</u>
	3	4845	2060	415	16	<u>0,588803805</u>	4845	1386	498	8	<u>0,4111962</u>
	4	4845	2087	415	11	<u>0,591988085</u>	4845	1418	498	7	<u>0,4080119</u>
	5	4845	2090	415	8	<u>0,608898058</u>	4845	1370	498	9	<u>0,3911019</u>
	6	4845	2100	415	9	<u>0,604689126</u>	4845	1382	498	8	<u>0,3953109</u>
	7	4845	2064	415	16	<u>0,583557119</u>	4845	1398	498	6	<u>0,4164429</u>
	8	4845	2012	415	14	<u>0,567009738</u>	4845	1470	498	6	<u>0,4329903</u>
	9	4845	2012	415	8	<u>0,581402099</u>	4845	1430	498	5	<u>0,4185979</u>
	10	4845	2074	415	16	<u>0,581196581</u>	4845	1428	498	7	<u>0,4188034</u>
	11	4845	2038	415	16	<u>0,569375632</u>	4845	1439	498	4	<u>0,4306244</u>
	12	4845	2134	415	15	<u>0,595395387</u>	4845	1409	498	8	<u>0,4046046</u>
	13	4845	1964	415	17	<u>0,567384646</u>	4845	1424	498	8	<u>0,4326154</u>
	14	4845	2066	415	11	<u>0,610537745</u>	4845	1343	498	11	<u>0,3894623</u>
	15	4845	2044	415	15	<u>0,585212461</u>	4845	1383	498	6	<u>0,4147875</u>
	16	4845	2012	415	8	<u>0,603326091</u>	4845	1349	498	9	<u>0,3966739</u>
	17	4845	2036	415	13	<u>0,587364183</u>	4845	1421	498	10	<u>0,4126358</u>
	18	4845	2093	415	3	<u>0,615515449</u>	4845	1412	498	13	<u>0,3844846</u>
48	1	5246	1086	558	1	<u>0,519111873</u>	5246	1024	590	3	<u>0,4808881</u>
	2	5246	1093	558	4	<u>0,507278479</u>	5246	1034	590	1	<u>0,4927215</u>
	3	5246	1009	558	4	<u>0,495652774</u>	5246	1024	590	4	<u>0,5043472</u>
	4	5246	1070	558	2	<u>0,499071516</u>	5246	1064	590	1	<u>0,5009285</u>
	5	5246	1048	558	5	<u>0,492563731</u>	5246	1049	590	2	<u>0,5074363</u>
	6	5246	1075	558	3	<u>0,49514462</u>	5246	1094	590	3	<u>0,5048554</u>
	7	5246	1025	558	3	<u>0,483434542</u>	5246	1074	590	1	<u>0,5165655</u>
	8	5246	1087	558	0	<u>0,518746977</u>	5246	1044	590	4	<u>0,481253</u>
	9	5246	976	558	6	<u>0,471821171</u>	5246	1065	590	4	<u>0,5281788</u>
	10	5246	1091	558	6	<u>0,514916208</u>	5246	1028	590	6	<u>0,4850838</u>
	11	5246	994	558	4	<u>0,477045506</u>	5246	1084	590	4	<u>0,5229545</u>
	12	5246	1034	558	1	<u>0,488802326</u>	5246	1116	590	5	<u>0,5111977</u>
	13	5246	1015	558	2	<u>0,486698154</u>	5246	1104	590	6	<u>0,5133018</u>
	14	5246	1057	558	4	<u>0,489949424</u>	5246	1079	590	2	<u>0,5100506</u>
	15	5246	1040	558	5	<u>0,485521261</u>	5246	1070	590	2	<u>0,5144787</u>
	16	5246	996	558	7	<u>0,468098716</u>	5246	1137	590	9	<u>0,5319013</u>
	17	5246	1079	558	5	<u>0,505471568</u>	5246	1063	590	6	<u>0,4945284</u>
	18	5246	970	558	2	<u>0,485178662</u>	####	1086	590	1	<u>0,5148213</u>
	1	6955	2132	570	12	<u>0,504875172</u>	6955	2009	563	5	<u>0,4951248</u>
	2	6955	2108	570	12	<u>0,501028477</u>	6955	2040	563	7	<u>0,4989715</u>
	3	6955	2109	570	9	<u>0,507353477</u>	6955	2003	563	5	<u>0,4926465</u>
	4	6955	2150	570	3	<u>0,515302016</u>	6955	2062	563	6	<u>0,484698</u>
	5	6955	2135	570	8	<u>0,517191567</u>	6955	1939	563	3	<u>0,4828084</u>

0,465220255	0,534779745
0,590395945	0,409604055
0,491256577	0,508743423

49	6	6955	2087	570	3	0,524455706	6955	1958	563	8	0,4755443	0,516577938	0,483422062
	7	6955	2187	570	7	0,521463289	6955	1978	563	4	0,4785367		
	8	6955	2096	570	11	0,511105802	6955	1963	563	7	0,4888942		
	9	6955	2130	570	9	0,515964309	6955	1994	563	8	0,4840357		
	10	6955	2097	570	4	0,514186584	6955	2034	563	8	0,4858134		
	11	6955	2139	570	7	0,512613468	6955	2039	563	7	0,4873865		
	12	6955	2114	570	7	0,514425204	6955	2026	563	9	0,4855748		
	13	6955	2193	570	7	0,52308969	6955	2008	563	7	0,4769103		
	14	6955	2087	570	8	0,525528223	6955	1932	563	11	0,4744718		
	15	6955	2106	570	4	0,519406826	6955	2027	563	10	0,4805932		
	16	6955	2152	570	7	0,523436759	6955	1968	563	7	0,4765632		
	17	6955	2190	570	9	0,5291739	6955	1962	563	9	0,4708261		
	18	6955	2159	570	7	0,525248747	6955	1936	563	5	0,4747513		
50	1	5104	1280	567	7	0,493215197	5104	1305	468	5	0,5067848	0,48099635	0,51900365
	2	5104	1311	567	1	0,489956659	5104	1399	468	4	0,5100433		
	3	5104	1264	567	8	0,485641585	5104	1317	468	5	0,5143584		
	4	5104	1233	567	4	0,474739294	5104	1368	468	4	0,5252607		
	5	5104	1277	567	7	0,460718536	5104	1421	468	0	0,5392815		
	6	5104	1289	567	6	0,49094142	5104	1346	468	6	0,5090586		
	7	5104	1281	567	8	0,468550522	5104	1404	468	3	0,5314495		
	8	5104	1286	567	4	0,47706359	5104	1392	468	2	0,5229364		
	9	5104	1276	567	2	0,492330972	5104	1319	468	2	0,507669		
	10	5104	1260	567	5	0,495032348	5104	1283	468	4	0,5049677		
	11	5104	1293	567	6	0,481448966	5104	1389	468	5	0,518551		
	12	5104	1277	567	5	0,490120551	5104	1358	468	7	0,5098794		
	13	5104	1258	567	8	0,473001469	5104	1365	468	4	0,5269985		
	14	5104	1318	567	4	0,482117721	5104	1388	468	1	0,5178823		
	15	5104	1321	567	7	0,478802247	5104	1413	468	4	0,5211978		
	16	5104	1272	567	5	0,473143811	5104	1399	468	3	0,5268562		
	17	5104	1261	567	4	0,480543734	5104	1346	468	2	0,5194563		
	18	5104	1292	567	4	0,478537114	5104	1445	468	7	0,5214629		
51	1	4028	1370	375	3	0,483406313	4028	1440	388	1	0,5165937	0,49615292	0,50384708
	2	4028	1395	375	4	0,508624022	4028	1410	388	10	0,491376		
	3	4028	1468	375	6	0,50460247	4028	1461	388	8	0,4953975		
	4	4028	1342	375	10	0,486247389	4028	1429	388	12	0,5137526		
	5	4028	1381	375	5	0,50523186	4028	1414	388	11	0,4947681		
	6	4028	1347	375	4	0,509449345	4028	1401	388	14	0,4905507		
	7	4028	1400	375	7	0,48829415	4028	1461	388	7	0,5117058		
	8	4028	1359	375	7	0,477938751	4028	1475	388	7	0,5220612		
	9	4028	1411	375	5	0,497427904	4028	1444	388	7	0,5025721		
	10	4028	1412	375	4	0,500172057	4028	1420	388	5	0,4998279		
	11	4028	1430	375	7	0,494877936	4028	1414	388	3	0,5051221		
	12	4028	1438	375	7	0,513033474	4028	1387	388	9	0,4869665		
	13	4028	1352	375	7	0,492977808	4028	1417	388	10	0,5070222		
	14	4028	1388	375	4	0,488793175	4028	1469	388	6	0,5112068		
	15	4028	1421	375	2	0,522627773	4028	1351	388	7	0,4773722		
	16	4028	1344	375	1	0,49817237	4028	1478	388	13	0,5018276		
	17	4028	1368	375	9	0,490573546	4028	1424	388	10	0,5094265		
	18	4028	1370	375	3	0,485847885	4028	1478	388	6	0,5141521		
	1	4590	1629	609	12	0,49655143	4590	1660	688	15	0,5034486		
	2	4590	1618	609	12	0,486417043	4590	1793	688	27	0,513583		
	3	4590	1694	609	14	0,513567167	4590	1658	688	23	0,4864328		
	4	4590	1676	609	14	0,518365812	4590	1646	688	28	0,4816342		

52	5	4590	1658	609	10	<u>0,501229035</u>	4590	1755	688	27	<u>0,498771</u>	0,512207347	0,487792653
	6	4590	1713	609	9	<u>0,522101159</u>	4590	1666	688	24	<u>0,4778988</u>		
	7	4590	1719	609	10	<u>0,517974887</u>	4590	1683	688	23	<u>0,4820251</u>		
	8	4590	1779	609	13	<u>0,539610503</u>	4590	1581	688	22	<u>0,4603895</u>		
	9	4590	1643	609	9	<u>0,494860869</u>	4590	1768	688	24	<u>0,5051391</u>		
	10	4590	1682	609	12	<u>0,513051043</u>	4590	1624	688	17	<u>0,486949</u>		
	11	4590	1695	609	7	<u>0,503272577</u>	4590	1781	688	24	<u>0,4967274</u>		
	12	4590	1753	609	16	<u>0,507329508</u>	4590	1712	688	19	<u>0,4926705</u>		
	13	4590	1687	609	11	<u>0,516178367</u>	4590	1677	688	26	<u>0,4838216</u>		
	14	4590	1708	609	2	<u>0,520180751</u>	4590	1695	688	20	<u>0,4798192</u>		
	15	4590	1755	609	14	<u>0,51008767</u>	4590	1711	688	19	<u>0,4899123</u>		
	16	4590	1624	609	10	<u>0,5174497</u>	4590	1651	688	31	<u>0,4825503</u>		
	17	4590	1698	609	3	<u>0,511363651</u>	4590	1701	688	15	<u>0,4886363</u>		
	18	4590	1709	609	16	<u>0,511347195</u>	4590	1638	688	18	<u>0,4886528</u>		
53	1	3800	1530	424	11	<u>0,505555359</u>	3800	1433	345	3	<u>0,4944446</u>	0,51113012	0,48886988
	2	3800	1476	424	2	<u>0,509462377</u>	3800	1470	345	6	<u>0,4905376</u>		
	3	3800	1523	424	4	<u>0,533404689</u>	3800	1389	345	8	<u>0,4665953</u>		
	4	3800	1434	424	3	<u>0,499143539</u>	3800	1456	345	4	<u>0,5008565</u>		
	5	3800	1484	424	5	<u>0,510140806</u>	3800	1404	345	2	<u>0,4898592</u>		
	6	3800	1492	424	3	<u>0,53064081</u>	3800	1362	345	6	<u>0,4693592</u>		
	7	3800	1518	424	4	<u>0,512119434</u>	3800	1412	345	0	<u>0,4878806</u>		
	8	3800	1474	424	1	<u>0,50675659</u>	3800	1448	345	2	<u>0,4932434</u>		
	9	3800	1562	424	7	<u>0,524358461</u>	3800	1382	345	2	<u>0,4756415</u>		
	10	3800	1513	424	4	<u>0,527339874</u>	3800	1335	345	1	<u>0,4726601</u>		
	11	3800	1495	424	5	<u>0,521435802</u>	3800	1364	345	3	<u>0,4785642</u>		
	12	3800	1534	424	3	<u>0,522748641</u>	3800	1420	345	4	<u>0,4772514</u>		
	13	3800	1411	424	3	<u>0,50183863</u>	3800	1396	345	2	<u>0,4981614</u>		
	14	3800	1442	424	7	<u>0,504076358</u>	3800	1390	345	3	<u>0,4959236</u>		
	15	3800	1495	424	5	<u>0,528661895</u>	3800	1337	345	4	<u>0,4713381</u>		
	16	3800	1460	424	5	<u>0,503065384</u>	3800	1442	345	4	<u>0,4969346</u>		
	17	3800	1524	424	3	<u>0,518375883</u>	3800	1413	345	2	<u>0,4816241</u>		
	18	3800	1479	424	5	<u>0,503720983</u>	3800	1413	345	0	<u>0,496279</u>		
54	1	5220	2468	340	0	<u>0,826482466</u>	5220	648	402	10	<u>0,1735175</u>	0,82934921	0,17065079
	2	5220	2492	340	6	<u>0,811867702</u>	5220	660	402	8	<u>0,1881323</u>		
	3	5220	2455	340	10	<u>0,862386036</u>	5220	588	402	17	<u>0,137614</u>		
	4	5220	2347	340	11	<u>0,837959398</u>	5220	590	402	13	<u>0,1620406</u>		
	5	5220	2349	340	3	<u>0,827467355</u>	5220	636	402	12	<u>0,1725326</u>		
	6	5220	2479	340	9	<u>0,804146142</u>	5220	674	402	8	<u>0,1958539</u>		
	7	5220	2431	340	7	<u>0,825784573</u>	5220	659	402	13	<u>0,1742154</u>		
	8	5220	2413	340	6	<u>0,822128459</u>	5220	619	402	9	<u>0,1778715</u>		
	9	5220	2493	340	5	<u>0,851844653</u>	5220	628	402	16	<u>0,1481553</u>		
	10	5220	2505	340	5	<u>0,848016493</u>	5220	604	402	13	<u>0,1519835</u>		
	11	5220	2522	340	1	<u>0,821906384</u>	5220	673	402	10	<u>0,1780936</u>		
	12	5220	2533	340	5	<u>0,845407984</u>	5220	579	402	10	<u>0,154592</u>		
	13	5220	2443	340	7	<u>0,831231066</u>	5220	643	402	13	<u>0,1687689</u>		
	14	5220	2420	340	9	<u>0,82169018</u>	5220	638	402	11	<u>0,1783098</u>		
	15	5220	2436	340	11	<u>0,839878031</u>	5220	627	402	15	<u>0,160122</u>		
	16	5220	2426	340	5	<u>0,827079189</u>	5220	634	402	11	<u>0,1729208</u>		
	17	5220	2494	340	3	<u>0,83402157</u>	5220	630	402	11	<u>0,1659784</u>		
	18	5220	2441	340	4	<u>0,850821627</u>	5220	612	402	15	<u>0,1491784</u>		
	1	7276	1491	464	8	<u>0,484704847</u>	7276	1573	720	12	<u>0,5152952</u>		
	2	7276	1437	464	5	<u>0,481068881</u>	7276	1607	720	14	<u>0,5189311</u>		
	3	7276	1478	464	5	<u>0,479501167</u>	7276	1590	720	7	<u>0,5204988</u>		

55	4	7276	1411	464	5	0,478478544	7276	1503	720	5	0,5215215
	5	7276	1453	464	8	0,479192977	7276	1554	720	11	0,520807
	6	7276	1385	464	12	0,461620342	7276	1507	720	11	0,5383797
	7	7276	1500	464	13	0,478778148	7276	1502	720	9	0,5212219
	8	7276	1460	464	6	0,479947706	7276	1571	720	9	0,5200523
	9	7276	1465	464	8	0,489909317	7276	1516	720	12	0,5100907
	10	7276	1519	464	9	0,487528299	7276	1509	720	6	0,5124717
	11	7276	1458	464	10	0,477615557	7276	1504	720	8	0,5223844
	12	7276	1379	464	3	0,489045525	7276	1523	720	13	0,5109545
	13	7276	1490	464	8	0,480899935	7276	1574	720	10	0,5191001
	14	7276	1456	464	5	0,48916404	7276	1570	720	13	0,510836
	15	7276	1491	464	8	0,481502184	7276	1521	720	5	0,5184978
	16	7276	1442	464	11	0,468547928	7276	1541	720	10	0,5314521
	17	7276	1429	464	10	0,500607891	7276	1451	720	18	0,4993921
	18	7276	1421	464	12	0,456694933	7276	1598	720	13	0,5433051
56	1	5700	1777	528	6	0,543486522	5700	1592	556	15	0,4565135
	2	5700	1725	528	9	0,505215697	5700	1707	556	11	0,4947843
	3	5700	1839	528	3	0,543409118	5700	1641	556	12	0,4565909
	4	5700	1809	528	5	0,524983054	5700	1670	556	8	0,4750169
	5	5700	1750	528	11	0,493983529	5700	1753	556	8	0,5060165
	6	5700	1704	528	7	0,49899477	5700	1676	556	4	0,5010052
	7	5700	1739	528	8	0,514819849	5700	1619	556	6	0,4851802
	8	5700	1801	528	5	0,528079007	5700	1633	556	7	0,471921
	9	5700	1803	528	1	0,521225767	5700	1718	556	7	0,4787742
	10	5700	1835	528	9	0,529938939	5700	1644	556	10	0,4700611
	11	5700	1830	528	6	0,53950249	5700	1640	556	13	0,4604975
	12	5700	1751	528	8	0,51190067	5700	1659	556	7	0,4880993
	13	5700	1782	528	9	0,516414505	5700	1670	556	9	0,4835855
	14	5700	1775	528	5	0,533691938	5700	1637	556	13	0,4663081
	15	5700	1805	528	13	0,528146432	5700	1600	556	11	0,4718536
	16	5700	1782	528	7	0,497258951	5700	1756	556	3	0,502741
	17	5700	1740	528	10	0,503207868	5700	1683	556	7	0,4967921
	18	5700	1809	528	6	0,541526277	5700	1651	556	17	0,4584737
57	1	4644	2155	688	17	0,506571817	4644	2083	728	15	0,4934282
	2	4644	2137	688	22	0,495678137	4644	2138	728	18	0,5043219
	3	4644	2122	688	15	0,509080779	4644	2089	728	22	0,4909192
	4	4644	2140	688	18	0,510248244	4644	2065	728	20	0,4897518
	5	4644	2091	688	25	0,501101824	4644	2035	728	19	0,4988982
	6	4644	2198	688	23	0,502701248	4644	2142	728	19	0,4972988
	7	4644	2170	688	22	0,501001559	4644	2141	728	20	0,4989984
	8	4644	2112	688	26	0,497860619	4644	2119	728	26	0,5021394
	9	4644	2165	688	27	0,530323527	4644	1941	728	29	0,4696765
	10	4644	2142	688	22	0,506937934	4644	2041	728	16	0,4930621
	11	4644	2176	688	16	0,503678129	4644	2159	728	19	0,4963219
	12	4644	2132	688	16	0,513331903	4644	2123	728	32	0,4866681
	13	4644	2165	688	29	0,507158377	4644	2054	728	22	0,4928416
	14	4644	2129	688	19	0,505795367	4644	2108	728	24	0,4942046
	15	4644	2130	688	21	0,502252326	4644	2098	728	20	0,4977477
	16	4644	2149	688	18	0,515963903	4644	2036	728	21	0,4840361
	17	4644	2111	688	25	0,498249029	4644	2109	728	24	0,501751
	18	4644	2144	688	18	0,510001344	4644	2058	728	18	0,4899987
	1	4080	1359	385	3	0,527874224	4080	1256	355	6	0,4721258
	2	4080	1276	385	3	0,506022501	4080	1364	355	13	0,4939775

0,480423821	0,519576179
0,52310441	0,47689559
0,506183592	0,493816408

61	2	4928	1988	562	8	0,49635733	4928	2042	462	9	0,5036427	0,469313809	0,530686191
	3	4928	1684	562	8	0,450479493	4928	2022	462	5	0,5495205		
	4	4928	1854	562	12	0,468994623	4928	2012	462	3	0,5310054		
	5	4928	1842	562	9	0,481179712	4928	1997	462	9	0,5188203		
	6	4928	1796	562	10	0,463127374	4928	2087	462	10	0,5368726		
	7	4928	1856	562	8	0,468991763	4928	2054	462	3	0,5310082		
	8	4928	1844	562	12	0,472051842	4928	1998	462	5	0,5279482		
	9	4928	1880	562	14	0,461350017	4928	2137	462	8	0,53865		
	10	4928	1803	562	10	0,474239074	4928	1955	462	5	0,5257609		
	11	4928	1829	562	6	0,488100733	4928	1991	462	12	0,5118993		
	12	4928	1774	562	9	0,459154204	4928	2082	462	8	0,5408458		
	13	4928	1858	562	7	0,467145445	4928	2124	462	7	0,5328546		
	14	4928	1854	562	10	0,475073359	4928	2069	462	11	0,5249266		
	15	4928	1835	562	17	0,463134429	4928	2029	462	7	0,5368656		
	16	4928	1851	562	9	0,482933046	4928	2004	462	10	0,517067		
	17	4928	1786	562	10	0,466443992	4928	1996	462	5	0,533556		
	18	4928	1860	562	2	0,493323504	4928	1999	462	10	0,5066765		
	62	1	6016	2676	608	11	0,53003142	6016	2394	562	11		
2		6016	2745	608	12	0,53726404	6016	2369	562	10	0,462736		
3		6016	2703	608	14	0,519487943	6016	2447	562	7	0,4805121		
4		6016	2704	608	6	0,533021486	6016	2424	562	10	0,4669785		
5		6016	2737	608	9	0,535077268	6016	2365	562	6	0,4649227		
6		6016	2622	608	12	0,505460098	6016	2492	562	4	0,4945399		
7		6016	2697	608	9	0,517376004	6016	2497	562	6	0,482624		
8		6016	2710	608	9	0,52631225	6016	2391	562	3	0,4736878		
9		6016	2645	608	10	0,511581721	6016	2495	562	6	0,4884183		
10		6016	2602	608	13	0,509316058	6016	2415	562	3	0,4906839		
11		6016	2737	608	5	0,524732456	6016	2477	562	4	0,4752675		
12		6016	2725	608	5	0,536416756	6016	2430	562	11	0,4635832		
13		6016	2624	608	10	0,527467977	6016	2337	562	7	0,472532		
14		6016	2621	608	10	0,518620055	6016	2448	562	10	0,4813799		
15		6016	2608	608	7	0,524553598	6016	2376	562	7	0,4754464		
16		6016	2602	608	5	0,512113447	6016	2496	562	6	0,4878866		
17		6016	2656	608	7	0,518893689	6016	2484	562	8	0,4811063		
18		6016	2652	608	10	0,50396437	6016	2545	562	3	0,4960356		
63	1	5160	1907	484	11	0,478699606	5160	1992	480	4	0,5213004	0,488645994	0,511354006
	2	5160	1754	484	6	0,467146048	5160	1960	480	3	0,532854		
	3	5160	1730	484	7	0,473048292	5160	1887	480	4	0,5269517		
	4	5160	1795	484	4	0,492185523	5160	1851	480	4	0,5078145		
	5	5160	1769	484	4	0,497421973	5160	1798	480	5	0,502578		
	6	5160	1828	484	5	0,489072407	5160	1897	480	4	0,5109276		
	7	5160	1745	484	3	0,493875844	5160	1820	480	6	0,5061242		
	8	5160	1799	484	6	0,485353385	5160	1915	480	7	0,5146466		
	9	5160	1826	484	5	0,497501429	5160	1898	480	10	0,5024986		
	10	5160	1696	484	12	0,458054723	5160	1909	480	5	0,5419453		
	11	5160	1895	484	2	0,507884912	5160	1880	480	6	0,4921151		
	12	5160	1816	484	2	0,495229994	5160	1883	480	5	0,50477		
	13	5160	1806	484	8	0,48821958	5160	1879	480	7	0,5117804		
	14	5160	1808	484	2	0,505363946	5160	1867	480	11	0,4946361		
	15	5160	1807	484	4	0,481163066	5160	2010	480	10	0,5188369		
	16	5160	1816	484	6	0,469395188	5160	2045	480	6	0,5306048		
	17	5160	1823	484	16	0,467588625	5160	1946	480	6	0,5324114		
	18	5160	1835	484	6	0,498351483	5160	1858	480	7	0,5016485		

64	1	5104	1842	588	4	<u>0,487428193</u>	5104	1962	498	6	<u>0,5125718</u>
	2	5104	1783	588	7	<u>0,478101172</u>	5104	1962	498	8	<u>0,5218988</u>
	3	5104	1857	588	6	<u>0,495900644</u>	5104	1927	498	9	<u>0,5040994</u>
	4	5104	1850	588	6	<u>0,478084157</u>	5104	2014	498	5	<u>0,5219158</u>
	5	5104	1751	588	7	<u>0,470655042</u>	5104	1983	498	8	<u>0,529345</u>
	6	5104	1816	588	2	<u>0,472313746</u>	5104	2071	498	6	<u>0,5276863</u>
	7	5104	1798	588	8	<u>0,473147523</u>	5104	2017	498	9	<u>0,5268525</u>
	8	5104	1785	588	7	<u>0,473334425</u>	5104	2021	498	10	<u>0,5266656</u>
	9	5104	1781	588	8	<u>0,466992635</u>	5104	2015	498	6	<u>0,5330074</u>
	10	5104	1801	588	6	<u>0,47867345</u>	5104	1997	498	9	<u>0,5213266</u>
	11	5104	1782	588	5	<u>0,477262039</u>	5104	2017	498	11	<u>0,522738</u>
	12	5104	1774	588	7	<u>0,459129126</u>	5104	2090	498	7	<u>0,5408709</u>
	13	5104	1816	588	7	<u>0,475481624</u>	5104	2008	498	7	<u>0,5245184</u>
	14	5104	1820	588	6	<u>0,47772883</u>	5104	1984	498	5	<u>0,5222712</u>
	15	5104	1832	588	3	<u>0,482172196</u>	5104	2001	498	6	<u>0,5178278</u>
	16	5104	1680	588	6	<u>0,447485734</u>	5104	2051	498	4	<u>0,5525143</u>
	17	5104	1778	588	7	<u>0,464307249</u>	5104	2053	498	7	<u>0,5356928</u>
	18	5104	1899	588	7	<u>0,492495779</u>	5104	1966	498	7	<u>0,5075042</u>
65	1	3848	1246	450	7	<u>0,484523773</u>	3848	1331	557	10	<u>0,5154762</u>
	2	3848	1185	450	7	<u>0,454742379</u>	3848	1432	557	12	<u>0,5452576</u>
	3	3848	1157	450	6	<u>0,467492312</u>	3848	1370	557	16	<u>0,5325077</u>
	4	3848	1279	450	7	<u>0,47020601</u>	3848	1422	557	7	<u>0,529794</u>
	5	3848	1204	450	7	<u>0,455493347</u>	3848	1423	557	8	<u>0,5445067</u>
	6	3848	1232	450	10	<u>0,452013425</u>	3848	1459	557	10	<u>0,5479866</u>
	7	3848	1270	450	13	<u>0,464509474</u>	3848	1405	557	10	<u>0,5354905</u>
	8	3848	1238	450	9	<u>0,467621252</u>	3848	1384	557	9	<u>0,5323787</u>
	9	3848	1236	450	5	<u>0,473086996</u>	3848	1405	557	11	<u>0,526913</u>
	10	3848	1259	450	1	<u>0,47791702</u>	3848	1442	557	11	<u>0,522083</u>
	11	3848	1200	450	5	<u>0,460773371</u>	3848	1451	557	14	<u>0,5392266</u>
	12	3848	1198	450	10	<u>0,459474254</u>	3848	1364	557	8	<u>0,5405257</u>
	13	3848	1240	450	7	<u>0,480271263</u>	3848	1360	557	12	<u>0,5197287</u>
	14	3848	1279	450	5	<u>0,485602737</u>	3848	1351	557	6	<u>0,5143973</u>
	15	3848	1189	450	8	<u>0,44687824</u>	3848	1463	557	11	<u>0,5531218</u>
	16	3848	1267	450	7	<u>0,47451188</u>	3848	1399	557	9	<u>0,5254881</u>
	17	3848	1224	450	5	<u>0,469819501</u>	3848	1409	557	11	<u>0,5301805</u>
	18	3848	1232	450	7	<u>0,472246135</u>	3848	1379	557	10	<u>0,5277539</u>
66	1	4661	1940	498	4	<u>0,50152393</u>	4661	1891	8		<u>0,4984761</u>
	2	4661	1917	498	6	<u>0,507575671</u>	4661	1884	533	9	<u>0,4924243</u>
	3	4661	1913	498	8	<u>0,497134157</u>	4661	1973	533	13	<u>0,5028658</u>
	4	4661	1818	498	10	<u>0,472087746</u>	4661	2042	533	13	<u>0,5279123</u>
	5	4661	1871	498	9	<u>0,481116899</u>	4661	1962	533	4	<u>0,5188831</u>
	6	4661	1887	498	7	<u>0,497494961</u>	4661	1971	533	15	<u>0,502505</u>
	7	4661	1978	498	13	<u>0,494870958</u>	4661	1991	533	11	<u>0,505129</u>
	8	4661	1942	498	6	<u>0,501200832</u>	4661	1973	533	11	<u>0,4987992</u>
	9	4661	1897	498	13	<u>0,48734184</u>	4661	1955	533	10	<u>0,5126582</u>
	10	4661	1899	498	9	<u>0,484837096</u>	4661	1972	533	5	<u>0,5151629</u>
	11	4661	1909	498	9	<u>0,490685692</u>	4661	1964	533	8	<u>0,5093143</u>
	12	4661	1904	498	8	<u>0,489051743</u>	4661	1946	533	4	<u>0,5109483</u>
	13	4661	1890	498	8	<u>0,486865274</u>	4661	2018	533	12	<u>0,5131347</u>
	14	4661	1936	498	8	<u>0,508758928</u>	4661	1867	533	8	<u>0,4912411</u>
	15	4661	1815	498	11	<u>0,479550237</u>	4661	1963	533	12	<u>0,5204498</u>
	16	4661	1941	498	10	<u>0,493866016</u>	4661	1972	533	9	<u>0,506134</u>
	17	4661	1934	498	3	<u>0,516619409</u>	4661	1862	533	9	<u>0,4833806</u>

0,476371831	0,523628169
0,468720377	0,531279623
0,492275854	0,507724146

	18	4661	1885	498	11	<u>0,484240172</u>	4661	1968	533	8	<u>0,5157598</u>
67	1	4293	1555	534	12	<u>0,498949157</u>	4293	1530	460	7	<u>0,5010508</u>
	2	4293	1416	534	12	<u>0,486156532</u>	4293	1516	460	13	<u>0,5138435</u>
	3	4293	1505	534	10	<u>0,478546753</u>	4293	1599	460	5	<u>0,5214532</u>
	4	4293	1495	534	15	<u>0,480325788</u>	4293	1515	460	3	<u>0,5196742</u>
	5	4293	1480	534	13	<u>0,479516147</u>	4293	1549	460	6	<u>0,5204839</u>
	6	4293	1468	534	8	<u>0,489368745</u>	4293	1558	460	10	<u>0,5106313</u>
	7	4293	1464	534	9	<u>0,476648184</u>	4293	1584	460	6	<u>0,5233518</u>
	8	4293	1409	534	12	<u>0,464031122</u>	4293	1600	460	9	<u>0,5359689</u>
	9	4293	1428	534	5	<u>0,477870631</u>	4293	1563	460	5	<u>0,5221294</u>
	10	4293	1540	534	10	<u>0,474420295</u>	4293	1673	460	6	<u>0,5255797</u>
	11	4293	1517	534	12	<u>0,495671286</u>	4293	1520	460	8	<u>0,5043287</u>
	12	4293	1530	534	12	<u>0,484376187</u>	4293	1610	460	9	<u>0,5156238</u>
	13	4293	1500	534	8	<u>0,478398074</u>	4293	1668	460	11	<u>0,5216019</u>
	14	4293	1543	534	7	<u>0,500794649</u>	4293	1566	460	9	<u>0,4992054</u>
	15	4293	1515	534	9	<u>0,474141249</u>	4293	1656	460	6	<u>0,5258588</u>
	16	4293	1457	534	8	<u>0,485420855</u>	4293	1579	460	11	<u>0,5145791</u>
	17	4293	1473	534	4	<u>0,498989896</u>	4293	1568	460	13	<u>0,5010101</u>
	18	4293	1554	534	9	<u>0,490884712</u>	4293	1602	460	7	<u>0,5091153</u>
68	1	4108	1802	430	8	<u>0,513313764</u>	4108	1755	449	13	<u>0,4866862</u>
	2	4108	1848	430	10	<u>0,50982642</u>	4108	1813	449	14	<u>0,4901736</u>
	3	4108	1820	430	5	<u>0,52292146</u>	4108	1809	449	21	<u>0,4770785</u>
	4	4108	1787	430	5	<u>0,509591412</u>	4108	1811	449	15	<u>0,4904086</u>
	5	4108	1867	430	8	<u>0,505101443</u>	4108	1791	449	4	<u>0,4948986</u>
	6	4108	1798	430	9	<u>0,50398342</u>	4108	1749	449	7	<u>0,4960166</u>
	7	4108	1817	430	6	<u>0,512191233</u>	4108	1804	449	14	<u>0,4878088</u>
	8	4108	1828	430	9	<u>0,509052754</u>	4108	1799	449	13	<u>0,4909472</u>
	9	4108	1829	430	9	<u>0,505629052</u>	4108	1814	449	12	<u>0,4943709</u>
	10	4108	1892	430	6	<u>0,528156825</u>	4108	1758	449	13	<u>0,4718432</u>
	11	4108	1833	430	3	<u>0,511064877</u>	4108	1836	449	12	<u>0,4889351</u>
	12	4108	1895	430	7	<u>0,512915355</u>	4108	1855	449	13	<u>0,4870846</u>
	13	4108	1739	430	3	<u>0,505576056</u>	4108	1819	449	16	<u>0,4944239</u>
	14	4108	1836	430	2	<u>0,517913341</u>	4108	1801	449	12	<u>0,4820867</u>
	15	4108	1806	430	5	<u>0,505545826</u>	4108	1802	449	9	<u>0,4944542</u>
	16	4108	1819	430	7	<u>0,524205606</u>	4108	1755	449	18	<u>0,4757944</u>
	17	4108	1842	430	7	<u>0,507753733</u>	4108	1849	449	14	<u>0,4922463</u>
	18	4108	1934	430	3	<u>0,532731299</u>	4108	1781	449	12	<u>0,4672687</u>
69	1	3478	1361	370	5	<u>0,507409047</u>	3478	1322	375	5	<u>0,492591</u>
	2	3478	1327	370	6	<u>0,507199632</u>	3478	1318	375	9	<u>0,4928004</u>
	3	3478	1390	370	9	<u>0,52172092</u>	3478	1308	375	12	<u>0,4782791</u>
	4	3478	1444	370	2	<u>0,541041509</u>	3478	1311	375	11	<u>0,4589585</u>
	5	3478	1353	370	6	<u>0,514461747</u>	3478	1335	375	12	<u>0,4855383</u>
	6	3478	1373	370	8	<u>0,503066413</u>	3478	1384	375	11	<u>0,4969336</u>
	7	3478	1400	370	4	<u>0,514709883</u>	3478	1368	375	9	<u>0,4852901</u>
	8	3478	1348	370	9	<u>0,501671975</u>	3478	1357	375	11	<u>0,498328</u>
	9	3478	1289	370	4	<u>0,516620704</u>	3478	1310	375	15	<u>0,4833793</u>
	10	3478	1388	370	4	<u>0,510316166</u>	3478	1370	375	8	<u>0,4896838</u>
	11	3478	1403	370	10	<u>0,510624421</u>	3478	1338	375	9	<u>0,4893756</u>
	12	3478	1395	370	3	<u>0,519290389</u>	3478	1358	375	10	<u>0,4807096</u>
	13	3478	1418	370	10	<u>0,523365392</u>	3478	1382	375	19	<u>0,4766346</u>
	14	3478	1417	370	9	<u>0,514111197</u>	3478	1352	375	10	<u>0,485888</u>
	15	3478	1358	370	6	<u>0,526046921</u>	3478	1284	375	12	<u>0,4739531</u>
	16	3478	1374	370	4	<u>0,515292724</u>	3478	1322	375	7	<u>0,4847073</u>

0,482350988	0,517649012
0,510445649	0,489554351
0,514585815	0,485414185

	17	3478	1427	370	10	<u>0,508147644</u>	3478	1383	375	10	<u>0,4918524</u>
	18	3478	1439	370	4	<u>0,519243196</u>	3478	1381	375	9	<u>0,4807568</u>
70	1	4264	1710	468	8	<u>0,503991798</u>	4264	1728	511	14	<u>0,4960082</u>
	2	4264	1656	468	16	<u>0,472720781</u>	4264	1793	511	13	<u>0,5272792</u>
	3	4264	1645	468	8	<u>0,483580969</u>	4264	1779	511	12	<u>0,516419</u>
	4	4264	1666	468	7	<u>0,494709777</u>	4264	1770	511	16	<u>0,5052902</u>
	5	4264	1602	468	8	<u>0,489059896</u>	4264	1706	511	13	<u>0,5109401</u>
	6	4264	1637	468	2	<u>0,502308264</u>	4264	1679	511	9	<u>0,4976917</u>
	7	4264	1542	468	4	<u>0,482596204</u>	4264	1756	511	17	<u>0,5174038</u>
	8	4264	1642	468	5	<u>0,497126476</u>	4264	1690	511	9	<u>0,5028735</u>
	9	4264	1659	468	7	<u>0,498337331</u>	4264	1706	511	12	<u>0,5016627</u>
	10	4264	1604	468	11	<u>0,481736383</u>	4264	1768	511	18	<u>0,5182636</u>
	11	4264	1628	468	8	<u>0,491408374</u>	4264	1743	511	16	<u>0,5085916</u>
	12	4264	1661	468	5	<u>0,495283545</u>	4264	1738	511	11	<u>0,5047165</u>
	13	4264	1677	468	5	<u>0,49358268</u>	4264	1774	511	12	<u>0,5064173</u>
	14	4264	1640	468	12	<u>0,476323794</u>	4264	1808	511	15	<u>0,5236762</u>
	15	4264	1660	468	7	<u>0,486978076</u>	4264	1740	511	7	<u>0,5130219</u>
	16	4264	1598	468	4	<u>0,485952821</u>	4264	1777	511	15	<u>0,5140472</u>
	17	4264	1657	468	6	<u>0,479182557</u>	4264	1825	511	10	<u>0,5208174</u>
	18	4264	1696	468	7	<u>0,505328419</u>	4264	1748	511	18	<u>0,4946716</u>
71	1	4838	1538	629	13	<u>0,524438153</u>	4838	1394	645	12	<u>0,4755618</u>
	2	4838	1659	629	6	<u>0,56873951</u>	4838	1388	645	22	<u>0,4312605</u>
	3	4838	1611	629	8	<u>0,521011712</u>	4838	1507	645	11	<u>0,4789883</u>
	4	4838	1491	629	12	<u>0,505093477</u>	4838	1453	645	11	<u>0,4949065</u>
	5	4838	1530	629	13	<u>0,510170755</u>	4838	1448	645	10	<u>0,4898292</u>
	6	4838	1511	629	9	<u>0,507530008</u>	4838	1459	645	8	<u>0,49247</u>
	7	4838	1553	629	5	<u>0,53716037</u>	4838	1380	645	10	<u>0,4628396</u>
	8	4838	1590	629	6	<u>0,534233977</u>	4838	1451	645	14	<u>0,465766</u>
	9	4838	1573	629	15	<u>0,510978359</u>	4838	1470	645	10	<u>0,4890216</u>
	10	4838	1493	629	7	<u>0,51691121</u>	4838	1420	645	10	<u>0,4830888</u>
	11	4838	1625	629	11	<u>0,531741494</u>	4838	1454	645	13	<u>0,4682585</u>
	12	4838	1525	629	6	<u>0,531035264</u>	4838	1366	645	8	<u>0,4689647</u>
	13	4838	1582	629	10	<u>0,537419887</u>	4838	1393	645	13	<u>0,4625801</u>
	14	4838	1595	629	12	<u>0,5242842</u>	4838	1416	645	7	<u>0,4757158</u>
	15	4838	1511	629	13	<u>0,524246938</u>	4838	1393	645	15	<u>0,4757531</u>
	16	4838	1542	629	2	<u>0,522079445</u>	4838	1480	645	11	<u>0,4779206</u>
	17	4838	1434	629	7	<u>0,509443023</u>	4838	1389	645	8	<u>0,490557</u>
	18	4838	1541	629	10	<u>0,521290359</u>	4838	1412	645	9	<u>0,4787096</u>
72	1	4320	1372	527	4	<u>0,589749692</u>	4320	1008	622	11	<u>0,4102503</u>
	2	4320	1310	527	7	<u>0,568066596</u>	4320	1008	622	8	<u>0,4319334</u>
	3	4320	1305	527	11	<u>0,554101586</u>	4320	1054	622	11	<u>0,4458984</u>
	4	4320	1354	527	11	<u>0,579638242</u>	4320	986	622	10	<u>0,4203618</u>
	5	4320	1325	527	11	<u>0,548801311</u>	4320	1043	622	4	<u>0,4511987</u>
	6	4320	1388	527	10	<u>0,57398816</u>	4320	1011	622	6	<u>0,4260118</u>
	7	4320	1338	527	8	<u>0,559833014</u>	4320	1056	622	8	<u>0,440167</u>
	8	4320	1316	527	10	<u>0,587161266</u>	4320	951	622	12	<u>0,4128387</u>
	9	4320	1388	527	14	<u>0,566496229</u>	4320	1016	622	6	<u>0,4335038</u>
	10	4320	1321	527	9	<u>0,575054402</u>	4320	1005	622	12	<u>0,4249456</u>
	11	4320	1365	527	3	<u>0,586180497</u>	4320	981	622	5	<u>0,4138195</u>
	12	4320	1330	527	9	<u>0,563120728</u>	4320	1051	622	11	<u>0,4368793</u>
	13	4320	1359	527	8	<u>0,575955997</u>	4320	987	622	5	<u>0,424044</u>
	14	4320	1357	527	11	<u>0,559420154</u>	4320	1088	622	13	<u>0,4405798</u>
	15	4320	1315	527	9	<u>0,562489568</u>	4320	1021	622	8	<u>0,4375104</u>

0,490234135	0,509765865
0,523163192	0,476836808
0,570181625	0,429818375

	16	4320	1349	527	13	0,574969101	4320	974	622	8	0,4250309
	17	4320	1390	527	11	0,570088566	4320	1008	622	4	0,4299114
	18	4320	1345	527	7	0,570274685	4320	1005	622	5	0,4297253
73	1	4108	1420	668	12	0,504693829	4108	1405	686	14	0,4953062
	2	4108	1455	668	8	0,491555223	4108	1508	686	9	0,5084448
	3	4108	1408	668	8	0,49251677	4108	1448	686	8	0,5074832
	4	4108	1376	668	7	0,479300946	4108	1490	686	7	0,5206991
	5	4108	1456	668	17	0,489560371	4108	1457	686	8	0,5104396
	6	4108	1414	668	12	0,489250946	4108	1447	686	8	0,5107491
	7	4108	1422	668	9	0,499369279	4108	1424	686	9	0,5006307
	8	4108	1400	668	12	0,494790815	4108	1420	686	11	0,5052092
	9	4108	1439	668	7	0,494319576	4108	1446	686	3	0,5056804
	10	4108	1497	668	12	0,503551478	4108	1469	686	11	0,4964485
	11	4108	1464	668	9	0,501171002	4108	1438	686	6	0,498829
	12	4108	1444	668	11	0,485752334	4108	1505	686	8	0,5142477
	13	4108	1468	668	10	0,506187672	4108	1432	686	10	0,4938123
	14	4108	1451	668	12	0,50038125	4108	1429	686	9	0,4996187
	15	4108	1373	668	9	0,488781176	4108	1450	686	12	0,5112188
	16	4108	1397	668	11	0,482447718	4108	1468	686	7	0,5175523
	17	4108	1450	668	11	0,49610105	4108	1446	686	7	0,5038989
	18	4108	1457	668	15	0,508301813	4108	1410	686	15	0,4916982
74	1	6120	1823	749	8	0,463551994	6120	2089	668	6	0,536448
	2	6120	1869	749	12	0,452348692	6120	2254	668	12	0,5476513
	3	6120	1907	749	10	0,468302613	6120	2164	668	10	0,5316974
	4	6120	1846	749	17	0,442238246	6120	2208	668	6	0,5577618
	5	6120	1884	749	16	0,4579526	6120	2176	668	11	0,5420474
	6	6120	1830	749	6	0,459881548	6120	2165	668	8	0,5401185
	7	6120	1877	749	15	0,455010002	6120	2193	668	10	0,54499
	8	6120	1867	749	5	0,45775663	6120	2209	668	5	0,5422434
	9	6120	1876	749	6	0,461240223	6120	2189	668	6	0,5387598
	10	6120	1889	749	10	0,461100967	6120	2213	668	11	0,538899
	11	6120	1838	749	11	0,454195597	6120	2174	668	8	0,5458044
	12	6120	1845	749	15	0,451767906	6120	2191	668	11	0,5482321
	13	6120	1893	749	7	0,463078276	6120	2211	668	9	0,5369217
	14	6120	1890	749	6	0,47785879	6120	2149	668	15	0,5221412
	15	6120	1899	749	11	0,469108925	6120	2139	668	10	0,5308911
	16	6120	1909	749	10	0,452430124	6120	2294	668	9	0,5475699
	17	6120	1887	749	12	0,459704016	6120	2240	668	15	0,540296
	18	6120	1942	749	16	0,468069772	6120	2150	668	10	0,5319302
75	1	5192	1660	632	7	0,508536145	5192	1718	644	21	0,4914639
	2	5192	1654	632	7	0,500713448	5192	1729	644	17	0,4992866
	3	5192	1655	632	3	0,510105507	5192	1727	644	20	0,4898945
	4	5192	1664	632	9	0,506711136	5192	1685	644	17	0,4932889
	5	5192	1665	632	8	0,497118305	5192	1771	644	19	0,5028817
	6	5192	1629	632	4	0,50339124	5192	1752	644	22	0,4966088
	7	5192	1609	632	9	0,492657526	5192	1734	644	19	0,5073425
	8	5192	1674	632	9	0,497985895	5192	1742	644	16	0,5020141
	9	5192	1657	632	4	0,499674591	5192	1723	644	12	0,5003254
	10	5192	1656	632	11	0,504816411	5192	1697	644	20	0,4951836
	11	5192	1571	632	6	0,502177986	5192	1702	644	24	0,497822
	12	5192	1651	632	5	0,506904256	5192	1687	644	15	0,4930957
	13	5192	1665	632	9	0,491817344	5192	1773	644	16	0,5081827
	14	5192	1640	632	5	0,529719843	5192	1613	644	24	0,4702802

0,494555196	0,505444804
0,459792782	0,540207218
0,502784613	0,497215387

	15	5192	1617	632	4	0,491793762	5192	1766	644	16	0,5082062
	16	5192	1623	632	5	0,510309561	5192	1647	644	16	0,4896904
	17	5192	1632	632	10	0,500792299	5192	1682	644	17	0,4992077
	18	5192	1670	632	2	0,520448186	5192	1701	644	22	0,4795518
76	1	6016	1459	750	11	0,507170438	6016	1395	764	8	0,4928296
	2	6016	1438	750	1	0,516240786	6016	1403	764	8	0,4837592
	3	6016	1463	750	14	0,500708367	6016	1402	764	7	0,4992916
	4	6016	1461	750	9	0,509665742	6016	1407	764	9	0,4903343
	5	6016	1417	750	6	0,509228624	6016	1398	764	10	0,4907714
	6	6016	1416	750	7	0,50008614	6016	1446	764	11	0,4999139
	7	6016	1431	750	11	0,511306131	6016	1370	764	11	0,4886939
	8	6016	1444	750	13	0,515257167	6016	1347	764	11	0,4847428
	9	6016	1415	750	10	0,487987386	6016	1432	764	4	0,5120126
	10	6016	1440	750	8	0,519188674	6016	1345	764	9	0,4808113
	11	6016	1354	750	15	0,485211835	6016	1364	764	7	0,5147882
	12	6016	1462	750	10	0,516088838	6016	1398	764	13	0,4839112
	13	6016	1488	750	6	0,525140944	6016	1365	764	8	0,4748591
	14	6016	1453	750	7	0,508157108	6016	1415	764	8	0,4918429
	15	6016	1450	750	5	0,512311382	6016	1413	764	9	0,4876886
	16	6016	1402	750	8	0,497526636	6016	1422	764	9	0,5024734
	17	6016	1372	750	6	0,498093735	6016	1397	764	8	0,5019063
	18	6016	1489	750	10	0,522344863	6016	1367	764	10	0,4776551
77	1	5162	1085	558	4	0,48631005	5162	1223	623	14	0,5136899
	2	5162	1099	558	8	0,482059528	5162	1209	623	13	0,5179405
	3	5162	1110	558	13	0,476484745	5162	1162	623	9	0,5235153
	4	5162	1146	558	4	0,487931311	5162	1197	623	4	0,5120687
	5	5162	1082	558	10	0,463944966	5162	1193	623	6	0,536055
	6	5162	1074	558	5	0,472923694	5162	1220	623	9	0,5270763
	7	5162	1108	558	6	0,49530949	5162	1205	623	16	0,5046905
	8	5162	1132	558	5	0,505864486	5162	1160	623	12	0,4941355
	9	5162	1159	558	6	0,500630688	5162	1167	623	8	0,4993693
	10	5162	1127	558	6	0,509042148	5162	1166	623	16	0,4909579
	11	5162	1160	558	9	0,493136489	5162	1173	623	8	0,5068635
	12	5162	1082	558	8	0,506312803	5162	1132	623	18	0,4936872
	13	5162	1094	558	8	0,477270974	5162	1258	623	17	0,522729
	14	5162	1056	558	10	0,458666806	5162	1220	623	10	0,5413332
	15	5162	1082	558	9	0,464062644	5162	1228	623	9	0,5359374
	16	5162	1097	558	8	0,50379732	5162	1165	623	19	0,4962027
	17	5162	1103	558	12	0,477609236	5162	1201	623	14	0,5223908
	18	5162	1116	558	8	0,49716957	5162	1145	623	11	0,5028304
78	1	4840	2019	638	6	0,564892465	4840	1613	625	12	0,4351075
	2	4840	1993	638	10	0,539515762	4840	1706	625	9	0,4604842
	3	4840	2002	638	9	0,532187361	4840	1785	625	11	0,4678126
	4	4840	2005	638	13	0,545584646	4840	1673	625	11	0,4544154
	5	4840	1950	638	9	0,538629603	4840	1697	625	11	0,4613704
	6	4840	1986	638	11	0,536215281	4840	1723	625	10	0,4637847
	7	4840	1983	638	16	0,521986896	4840	1759	625	7	0,4780131
	8	4840	1992	638	13	0,525479296	4840	1733	625	3	0,4745207
	9	4840	1980	638	11	0,524074975	4840	1792	625	9	0,475925
	10	4840	1967	638	11	0,526265873	4840	1742	625	6	0,4737341
	11	4840	1948	638	15	0,519677358	4840	1765	625	9	0,4803226
	12	4840	1970	638	10	0,528395409	4840	1768	625	10	0,4716046
	13	4840	2103	638	13	0,542616477	4840	1736	625	6	0,4573835

0,509447183	0,490552817
0,487120681	0,512879319
0,531150375	0,468849625

	14	4840	1976	638	19	0,518551218	4840	1755	625	7	0,4814488
	15	4840	2003	638	16	0,539272929	4840	1685	625	10	0,4607271
	16	4840	1982	638	9	0,531438263	4840	1757	625	9	0,4685617
	17	4840	2012	638	17	0,527259412	4840	1789	625	13	0,4727406
	18	4840	2014	638	16	0,530862488	4840	1750	625	10	0,4691375
79	1	4165	1369	528	3	0,47447203	4165	1547	732	10	0,525528
	2	4165	1377	528	2	0,483848716	4165	1509	732	10	0,5161513
	3	4165	1328	528	7	0,469066973	4165	1526	732	15	0,530933
	4	4165	1382	528	2	0,506277773	4165	1412	732	14	0,4937222
	5	4165	1376	528	6	0,468778922	4165	1591	732	15	0,5312211
	6	4165	1384	528	6	0,49347271	4165	1446	732	13	0,5065273
	7	4165	1413	528	3	0,492511879	4165	1534	732	18	0,5074881
	8	4165	1276	528	5	0,459639406	4165	1522	732	12	0,5403606
	9	4165	1333	528	6	0,46163911	4165	1579	732	14	0,5383609
	10	4165	1325	528	6	0,472268183	4165	1496	732	12	0,5277318
	11	4165	1308	528	7	0,471193249	4165	1497	732	16	0,5288068
	12	4165	1313	528	5	0,463477889	4165	1571	732	17	0,5365221
	13	4165	1369	528	5	0,469888354	4165	1591	732	16	0,5301116
	14	4165	1352	528	2	0,489055206	4165	1470	732	13	0,5109448
	15	4165	1346	528	3	0,476069936	4165	1552	732	17	0,5239301
	16	4165	1354	528	7	0,474267129	4165	1508	732	12	0,5257329
	17	4165	1435	528	6	0,489690305	4165	1503	732	10	0,5103097
	18	4165	1377	528	9	0,483779692	4165	1496	732	18	0,5162203
80	1	4503	1446	511	8	0,493541276	4503	1456	506	5	0,5064587
	2	4503	1384	511	14	0,488363506	4503	1383	506	7	0,5116365
	3	4503	1346	511	5	0,500872562	4503	1333	506	4	0,4991274
	4	4503	1352	511	11	0,482389119	4503	1409	506	7	0,5176109
	5	4503	1454	511	12	0,496601952	4503	1429	506	7	0,503398
	6	4503	1388	511	11	0,514927964	4503	1323	506	12	0,485072
	7	4503	1414	511	12	0,517042995	4503	1311	506	10	0,482957
	8	4503	1407	511	4	0,525101233	4503	1294	506	6	0,4748988
	9	4503	1417	511	11	0,509172862	4503	1317	506	5	0,4908271
	10	4503	1360	511	3	0,512441981	4503	1340	506	8	0,487558
	11	4503	1451	511	6	0,537114395	4503	1285	506	9	0,4628856
	12	4503	1355	511	7	0,50444866	4503	1315	506	5	0,4955513
	13	4503	1361	511	7	0,484327819	4503	1419	506	4	0,5156722
	14	4503	1377	511	5	0,502703065	4503	1372	506	6	0,4972969
	15	4503	1374	511	10	0,497440988	4503	1397	506	11	0,502559
	16	4503	1385	511	7	0,514704187	4503	1310	506	7	0,4852958
	17	4503	1425	511	13	0,507854587	4503	1350	506	9	0,4921454
	18	4503	1447	511	5	0,525515342	4503	1329	506	7	0,4744847
81	1	5246	1385	677	12	0,478556535	5246	1481	645	9	0,5214435
	2	5246	1487	677	3	0,512982081	5246	1471	645	10	0,4870179
	3	5246	1477	677	11	0,495766184	5246	1505	645	11	0,5042338
	4	5246	1426	677	5	0,498847302	5246	1475	645	10	0,5011527
	5	5246	1448	677	11	0,494011769	5246	1469	645	9	0,5059882
	6	5246	1458	677	8	0,494803099	5246	1466	645	5	0,5051969
	7	5246	1355	677	12	0,47534413	5246	1458	645	8	0,5246559
	8	5246	1368	677	7	0,492248545	5246	1469	645	14	0,5077515
	9	5246	1407	677	9	0,479443274	5246	1517	645	8	0,5205567
	10	5246	1422	677	7	0,493141977	5246	1479	645	9	0,506858
	11	5246	1411	677	8	0,494092573	5246	1487	645	13	0,5059074
	12	5246	1492	677	7	0,514374458	5246	1455	645	12	0,4856255

0,47436958	0,52563042
0,506151623	0,493848377
0,494447836	0,505552164

	13	5246	1432	677	12	<u>0,505476245</u>	5246	1432	645	15	<u>0,4945238</u>
	14	5246	1434	677	4	<u>0,508764237</u>	5246	1436	645	10	<u>0,4912358</u>
	15	5246	1399	677	11	<u>0,46906193</u>	5246	1544	645	7	<u>0,5309381</u>
	16	5246	1431	677	6	<u>0,508354422</u>	5246	1461	645	15	<u>0,4916456</u>
	17	5246	1449	677	2	<u>0,509955207</u>	5246	1467	645	11	<u>0,4900448</u>
	18	5246	1456	677	9	<u>0,494070596</u>	5246	1509	645	11	<u>0,5059294</u>
82	1	4212	1314	636	10	<u>0,468401276</u>	4212	1474	655	9	<u>0,5315987</u>
	2	4212	1355	636	12	<u>0,494430594</u>	4212	1375	655	11	<u>0,5055694</u>
	3	4212	1399	636	9	<u>0,495795825</u>	4212	1465	655	16	<u>0,5042042</u>
	4	4212	1368	636	12	<u>0,482682627</u>	4212	1426	655	7	<u>0,5173174</u>
	5	4212	1329	636	7	<u>0,481127874</u>	4212	1454	655	11	<u>0,5188721</u>
	6	4212	1368	636	10	<u>0,479620068</u>	4212	1496	655	13	<u>0,5203799</u>
	7	4212	1376	636	17	<u>0,485882409</u>	4212	1414	655	12	<u>0,5141176</u>
	8	4212	1398	636	16	<u>0,484398769</u>	4212	1446	655	11	<u>0,5156012</u>
	9	4212	1403	636	16	<u>0,481196894</u>	4212	1482	655	13	<u>0,5188031</u>
	10	4212	1372	636	14	<u>0,495548967</u>	4212	1373	655	11	<u>0,504451</u>
	11	4212	1329	636	9	<u>0,489855498</u>	4212	1412	655	14	<u>0,5101445</u>
	12	4212	1424	636	10	<u>0,502154</u>	4212	1404	655	9	<u>0,497846</u>
	13	4212	1373	636	12	<u>0,502213635</u>	4212	1340	655	9	<u>0,4977864</u>
	14	4212	1361	636	9	<u>0,483903975</u>	4212	1478	655	14	<u>0,516096</u>
	15	4212	1312	636	8	<u>0,47138972</u>	4212	1444	655	5	<u>0,5286103</u>
	16	4212	1422	636	7	<u>0,497381615</u>	4212	1448	655	9	<u>0,5026184</u>
	17	4212	1413	636	8	<u>0,49478378</u>	4212	1453	655	10	<u>0,5052162</u>
	18	4212	1389	636	15	<u>0,501828119</u>	4212	1351	655	11	<u>0,4981719</u>
83	1	4466	851	528	13	<u>0,692494029</u>	4466	450	517	14	<u>0,307506</u>
	2	4466	948	528	15	<u>0,677747216</u>	4466	520	517	15	<u>0,3222528</u>
	3	4466	907	528	9	<u>0,6771935</u>	4466	517	517	14	<u>0,3228065</u>
	4	4466	925	528	11	<u>0,667691441</u>	4466	535	517	14	<u>0,3323086</u>
	5	4466	905	528	13	<u>0,721453998</u>	4466	497	517	22	<u>0,278546</u>
	6	4466	886	528	15	<u>0,668132779</u>	4466	498	517	14	<u>0,3318672</u>
	7	4466	845	528	7	<u>0,661012146</u>	4466	498	517	11	<u>0,3389879</u>
	8	4466	876	528	9	<u>0,654298749</u>	4466	509	517	10	<u>0,3457013</u>
	9	4466	913	528	6	<u>0,714566573</u>	4466	474	517	15	<u>0,2854334</u>
	10	4466	936	528	12	<u>0,702976153</u>	4466	534	517	21	<u>0,2970238</u>
	11	4466	896	528	8	<u>0,70489221</u>	4466	485	517	16	<u>0,2951078</u>
	12	4466	917	528	8	<u>0,669229824</u>	4466	558	517	16	<u>0,3307702</u>
	13	4466	900	528	16	<u>0,653759398</u>	4466	500	517	11	<u>0,3462406</u>
	14	4466	984	528	15	<u>0,693516074</u>	4466	517	517	16	<u>0,3064839</u>
	15	4466	937	528	17	<u>0,651582205</u>	4466	571	517	17	<u>0,3484178</u>
	16	4466	911	528	20	<u>0,679517704</u>	4466	514	517	19	<u>0,3204823</u>
	17	4466	904	528	18	<u>0,657965428</u>	4466	529	517	16	<u>0,3420346</u>
	18	4466	931	528	20	<u>0,694656143</u>	4466	499	517	19	<u>0,3053439</u>
84	1	3888	1211	486	10	<u>0,468154877</u>	3888	1307	527	3	<u>0,5318451</u>
	2	3888	1247	486	12	<u>0,48578586</u>	3888	1270	527	7	<u>0,5142141</u>
	3	3888	1177	486	10	<u>0,484302773</u>	3888	1205	527	5	<u>0,5156972</u>
	4	3888	1222	486	10	<u>0,486813581</u>	3888	1226	527	3	<u>0,5131864</u>
	5	3888	1226	486	7	<u>0,489594169</u>	3888	1264	527	6	<u>0,5104058</u>
	6	3888	1289	486	7	<u>0,498889422</u>	3888	1268	527	4	<u>0,5011106</u>
	7	3888	1238	486	7	<u>0,489950306</u>	3888	1260	527	4	<u>0,5100497</u>
	8	3888	1244	486	12	<u>0,475043186</u>	3888	1276	527	1	<u>0,5249568</u>
	9	3888	1213	486	4	<u>0,495755246</u>	3888	1275	527	10	<u>0,5042448</u>
	10	3888	1272	486	8	<u>0,502263522</u>	3888	1234	527	5	<u>0,4977365</u>
	11	3888	1207	486	11	<u>0,485049902</u>	3888	1247	527	8	<u>0,5149501</u>

0,487868953	0,512131047
0,677470358	0,322529642
0,485417881	0,514582119

	12	3888	1220	486	9	<u>0,471823747</u>	3888	1322	527	5	<u>0,5281763</u>
	13	3888	1190	486	1	<u>0,501730525</u>	3888	1255	527	11	<u>0,4982695</u>
	14	3888	1187	486	12	<u>0,478457405</u>	3888	1204	527	2	<u>0,5215426</u>
	15	3888	1164	486	15	<u>0,475683994</u>	3888	1195	527	6	<u>0,524316</u>
	16	3888	1164	486	15	<u>0,475683994</u>	3888	1195	527	6	<u>0,524316</u>
	17	3888	1193	486	9	<u>0,488803151</u>	3888	1224	527	7	<u>0,5111968</u>
	18	3888	1128	486	11	<u>0,472703218</u>	3888	1197	527	5	<u>0,5272968</u>
85	1	3384	1475	538	14	<u>0,539859415</u>	3384	1243	556	10	<u>0,4601406</u>
	2	3384	1430	538	10	<u>0,533277331</u>	3384	1233	556	6	<u>0,4667227</u>
	3	3384	1462	538	10	<u>0,541224571</u>	3384	1259	556	12	<u>0,4587754</u>
	4	3384	1327	538	7	<u>0,511272684</u>	3384	1269	556	7	<u>0,4887273</u>
	5	3384	1419	538	16	<u>0,531834416</u>	3384	1264	556	17	<u>0,4681656</u>
	6	3384	1413	538	11	<u>0,530359131</u>	3384	1263	556	12	<u>0,4696409</u>
	7	3384	1443	538	15	<u>0,528701449</u>	3384	1257	556	9	<u>0,4712986</u>
	8	3384	1392	538	13	<u>0,543884848</u>	3384	1184	556	14	<u>0,4561152</u>
	9	3384	1434	538	13	<u>0,560348731</u>	3384	1134	556	12	<u>0,4396513</u>
	10	3384	1424	538	10	<u>0,543302026</u>	3384	1205	556	10	<u>0,456698</u>
	11	3384	1494	538	10	<u>0,552358229</u>	3384	1245	556	14	<u>0,4476418</u>
	12	3384	1436	538	13	<u>0,530162812</u>	3384	1261	556	10	<u>0,4698372</u>
	13	3384	1505	538	11	<u>0,556348663</u>	3384	1218	556	12	<u>0,4436513</u>
	14	3384	1483	538	6	<u>0,544629852</u>	3384	1251	556	7	<u>0,4553701</u>
	15	3384	1445	538	11	<u>0,550719339</u>	3384	1165	556	7	<u>0,4492807</u>
	16	3384	1391	538	12	<u>0,549127179</u>	3384	1141	556	10	<u>0,4508728</u>
	17	3384	1385	538	10	<u>0,523744452</u>	3384	1257	556	9	<u>0,4762555</u>
	18	3384	1384	538	7	<u>0,541235572</u>	3384	1221	556	14	<u>0,4587644</u>
86	1	4032	1435	480	11	<u>0,540468188</u>	4032	1215	494	9	<u>0,4595318</u>
	2	4032	1409	480	19	<u>0,515194304</u>	4032	1241	494	8	<u>0,4848057</u>
	3	4032	1362	480	15	<u>0,512569445</u>	4032	1257	494	10	<u>0,4874306</u>
	4	4032	1467	480	16	<u>0,529057546</u>	4032	1276	494	11	<u>0,4709425</u>
	5	4032	1407	480	22	<u>0,509695037</u>	4032	1241	494	8	<u>0,490305</u>
	6	4032	1369	480	15	<u>0,51295413</u>	4032	1270	494	11	<u>0,4870459</u>
	7	4032	1326	480	17	<u>0,491078597</u>	4032	1267	494	5	<u>0,5089214</u>
	8	4032	1326	480	18	<u>0,488654581</u>	4032	1262	494	4	<u>0,5113454</u>
	9	4032	1309	480	16	<u>0,496210091</u>	4032	1266	494	9	<u>0,5037899</u>
	10	4032	1366	480	21	<u>0,495704129</u>	4032	1300	494	11	<u>0,5042959</u>
	11	4032	1393	480	22	<u>0,498830256</u>	4032	1271	494	7	<u>0,5011697</u>
	12	4032	1350	480	18	<u>0,508072785</u>	4032	1226	494	8	<u>0,4919272</u>
	13	4032	1333	480	17	<u>0,479065802</u>	4032	1384	494	11	<u>0,5209342</u>
	14	4032	1332	480	18	<u>0,49749222</u>	4032	1258	494	8	<u>0,5025078</u>
	15	4032	1252	480	11	<u>0,496943089</u>	4032	1231	494	7	<u>0,5030569</u>
	16	4032	1375	480	22	<u>0,501933947</u>	4032	1230	494	6	<u>0,4980661</u>
	17	4032	1378	480	18	<u>0,492265275</u>	4032	1298	494	4	<u>0,5077347</u>
	18	4032	1270	480	20	<u>0,474855813</u>	4032	1284	494	8	<u>0,5251442</u>
87	1	3621	1366	455	9	<u>0,5254693</u>	3621	1318	510	21	<u>0,4745307</u>
	2	3621	1334	455	4	<u>0,497662401</u>	3621	1428	510	16	<u>0,5023376</u>
	3	3621	1412	455	3	<u>0,504035053</u>	3621	1444	510	11	<u>0,4959649</u>
	4	3621	1411	455	3	<u>0,526518112</u>	3621	1361	510	16	<u>0,4734819</u>
	5	3621	1370	455	6	<u>0,507961918</u>	3621	1366	510	12	<u>0,4920381</u>
	6	3621	1341	455	5	<u>0,503835035</u>	3621	1395	510	16	<u>0,496165</u>
	7	3621	1374	455	6	<u>0,488013645</u>	3621	1434	510	6	<u>0,5119864</u>
	8	3621	1331	455	1	<u>0,51125296</u>	3621	1350	510	12	<u>0,488747</u>
	9	3621	1404	455	3	<u>0,506091853</u>	3621	1425	510	11	<u>0,4939081</u>
	10	3621	1387	455	4	<u>0,503112422</u>	3621	1381	510	6	<u>0,4968876</u>

0,541230072	0,458769928
0,498161238	0,501838762
0,503473728	0,496526272

	11	3621	1320	455	4	<u>0,490306854</u>	3621	1403	510	9	<u>0,5096931</u>
	12	3621	1322	455	2	<u>0,502034053</u>	3621	1402	510	15	<u>0,4979659</u>
	13	3621	1371	455	4	<u>0,512547432</u>	3621	1373	510	14	<u>0,4874526</u>
	14	3621	1329	455	9	<u>0,489332057</u>	3621	1369	510	8	<u>0,5106679</u>
	15	3621	1362	455	4	<u>0,495578917</u>	3621	1432	510	11	<u>0,5044211</u>
	16	3621	1338	455	3	<u>0,510493502</u>	3621	1395	510	19	<u>0,4895065</u>
	17	3621	1320	455	9	<u>0,500978344</u>	3621	1350	510	15	<u>0,4990217</u>
	18	3621	1313	455	6	<u>0,502811721</u>	3621	1386	510	19	<u>0,4971883</u>
88	1	3869	1666	562	16	<u>0,496509904</u>	3869	1651	528	10	<u>0,5034901</u>
	2	3869	1595	562	6	<u>0,490986291</u>	3869	1706	528	13	<u>0,5090137</u>
	3	3869	1617	562	9	<u>0,501070602</u>	3869	1629	528	11	<u>0,4989294</u>
	4	3869	1625	562	7	<u>0,493388581</u>	3869	1707	528	12	<u>0,5066114</u>
	5	3869	1664	562	10	<u>0,495820203</u>	3869	1688	528	9	<u>0,5041798</u>
	6	3869	1601	562	11	<u>0,488454274</u>	3869	1656	528	8	<u>0,5115457</u>
	7	3869	1576	562	5	<u>0,491943908</u>	3869	1680	528	12	<u>0,5080561</u>
	8	3869	1579	562	10	<u>0,489586941</u>	3869	1655	528	11	<u>0,5104131</u>
	9	3869	1652	562	4	<u>0,518082178</u>	3869	1599	528	12	<u>0,4819178</u>
	10	3869	1605	562	8	<u>0,500138284</u>	3869	1637	528	12	<u>0,4998617</u>
	11	3869	1642	562	10	<u>0,496650045</u>	3869	1653	528	8	<u>0,50335</u>
	12	3869	1621	562	10	<u>0,493601752</u>	3869	1673	528	11	<u>0,5063982</u>
	13	3869	1654	562	3	<u>0,501788071</u>	3869	1673	528	7	<u>0,4982119</u>
	14	3869	1634	562	4	<u>0,515684708</u>	3869	1604	528	13	<u>0,4843153</u>
	15	3869	1660	562	8	<u>0,50285147</u>	3869	1660	528	10	<u>0,4971485</u>
	16	3869	1623	562	9	<u>0,497500998</u>	3869	1650	528	10	<u>0,502499</u>
	17	3869	1552	562	12	<u>0,488312898</u>	3869	1613	528	10	<u>0,5116871</u>
	18	3869	1680	562	6	<u>0,508850585</u>	3869	1611	528	4	<u>0,4911494</u>
88	1	3577	2098	540	9	<u>0,46316478</u>	3577	2447	551	13	<u>0,5368352</u>
	2	3577	2120	540	8	<u>0,461836087</u>	3577	2506	551	15	<u>0,5381639</u>
	3	3577	2126	540	6	<u>0,463979897</u>	3577	2553	551	22	<u>0,5360201</u>
	4	3577	2197	540	13	<u>0,453464878</u>	3577	2648	551	16	<u>0,5465351</u>
	5	3577	2085	540	12	<u>0,451421437</u>	3577	2554	551	18	<u>0,5485786</u>
	6	3577	2079	540	15	<u>0,584080275</u>	3577	1559	551	23	<u>0,4159197</u>
	7	3577	2231	540	14	<u>0,47660891</u>	3577	2465	551	18	<u>0,5233911</u>
	8	3577	2192	540	8	<u>0,46352576</u>	3577	2586	551	17	<u>0,5364742</u>
	9	3577	2210	540	8	<u>0,479685514</u>	3577	2502	551	25	<u>0,5203145</u>
	10	3577	2161	540	9	<u>0,464649381</u>	3577	2525	551	16	<u>0,5353506</u>
	11	3577	2178	540	10	<u>0,479789271</u>	3577	2426	551	21	<u>0,5202107</u>
	12	3577	2069	540	9	<u>0,457398311</u>	3577	2533	551	23	<u>0,5426017</u>
	13	3577	2049	540	15	<u>0,449042461</u>	3577	2496	551	16	<u>0,5509575</u>
	14	3577	2136	540	13	<u>0,456741659</u>	3577	2581	551	22	<u>0,5432583</u>
	15	3577	2272	540	11	<u>0,484893149</u>	3577	2466	551	20	<u>0,5151069</u>
	16	3577	2164	540	12	<u>0,46357064</u>	3577	2516	551	16	<u>0,5364294</u>
	17	3577	2132	540	8	<u>0,47087466</u>	3577	2492	551	24	<u>0,5291253</u>
	18	3577	2135	540	17	<u>0,464324562</u>	3577	2463	551	20	<u>0,5356754</u>
0	1	3626	2015	651	7	<u>0,501679483</u>	3626	2007	574	7	<u>0,4983205</u>
	2	3626	1992	651	9	<u>0,51470982</u>	3626	1913	574	13	<u>0,4852902</u>
	3	3626	1952	651	3	<u>0,512951656</u>	3626	1926	574	14	<u>0,4870483</u>
	4	3626	2068	651	15	<u>0,515623218</u>	3626	1940	574	12	<u>0,4843768</u>
	5	3626	1921	651	5	<u>0,483695427</u>	3626	2065	574	7	<u>0,5163046</u>
	6	3626	2031	651	13	<u>0,513066693</u>	3626	1922	574	10	<u>0,4869333</u>
	7	3626	2040	651	9	<u>0,519047094</u>	3626	1907	574	10	<u>0,4809529</u>
	8	3626	1963	651	13	<u>0,505086581</u>	3626	1922	574	11	<u>0,4949134</u>
	9	3626	1966	651	12	<u>0,510565347</u>	3626	1909	574	14	<u>0,4894347</u>

0,496579974	0,503420026
0,463775269	0,536224731
0 516171332	0 183525668

9	10	3626	1959	651	15	<u>0,500167548</u>	3626	1950	574	12	<u>0,4998325</u>	0,510474552	0,485525008
	11	3626	2103	651	5	<u>0,530311656</u>	3626	1939	574	16	<u>0,4696883</u>		
	12	3626	1985	651	11	<u>0,517325447</u>	3626	1877	574	13	<u>0,4826746</u>		
	13	3626	1999	651	5	<u>0,537186876</u>	3626	1793	574	15	<u>0,4628131</u>		
	14	3626	2054	651	7	<u>0,526134445</u>	3626	1878	574	10	<u>0,4738656</u>		
	15	3626	2091	651	16	<u>0,528152886</u>	3626	1839	574	8	<u>0,4718471</u>		
	16	3626	2005	651	11	<u>0,520787522</u>	3626	1877	574	14	<u>0,4792125</u>		
	17	3626	2030	651	11	<u>0,520106896</u>	3626	1886	574	11	<u>0,4798931</u>		
	18	3626	2094	651	7	<u>0,531380789</u>	3626	1926	574	18	<u>0,4686192</u>		
91	1	3692	1667	510	9	<u>0,468825829</u>	3692	1970	595	25	<u>0,5311742</u>	0,478132381	0,521867619
	2	3692	1670	510	4	<u>0,46898372</u>	3692	1976	595	19	<u>0,5310163</u>		
	3	3692	1732	510	6	<u>0,492428761</u>	3692	1877	595	22	<u>0,5075712</u>		
	4	3692	1669	510	8	<u>0,477930965</u>	3692	1915	595	25	<u>0,522069</u>		
	5	3692	1673	510	9	<u>0,470882316</u>	3692	1937	595	21	<u>0,5291177</u>		
	6	3692	1720	510	9	<u>0,487391905</u>	3692	1908	595	27	<u>0,5126081</u>		
	7	3692	1690	510	14	<u>0,461822485</u>	3692	1963	595	18	<u>0,5381775</u>		
	8	3692	1718	510	6	<u>0,485488921</u>	3692	1936	595	26	<u>0,5145111</u>		
	9	3692	1686	510	12	<u>0,471131217</u>	3692	1913	595	19	<u>0,5288688</u>		
	10	3692	1720	510	11	<u>0,475015769</u>	3692	1906	595	15	<u>0,5249842</u>		
	11	3692	1662	510	11	<u>0,461886371</u>	3692	1949	595	17	<u>0,5381136</u>		
	12	3692	1737	510	6	<u>0,48370166</u>	3692	1938	595	21	<u>0,5162983</u>		
	13	3692	1745	510	10	<u>0,483341846</u>	3692	1912	595	20	<u>0,5166582</u>		
	14	3692	1735	510	7	<u>0,48011455</u>	3692	2010	595	30	<u>0,5198855</u>		
	15	3692	1728	510	11	<u>0,481378423</u>	3692	1900	595	20	<u>0,5186216</u>		
	16	3692	1720	510	10	<u>0,47741221</u>	3692	1909	595	17	<u>0,5225878</u>		
	17	3692	1710	510	17	<u>0,478333796</u>	3692	1861	595	21	<u>0,5216662</u>		
	18	3692	1782	510	10	<u>0,486556692</u>	3692	1953	595	24	<u>0,5134433</u>		
92	1	3869	1345	465	5	<u>0,465886661</u>	3869	1535	475	5	<u>0,5341133</u>	0,474115016	0,525884984
	2	3869	1476	465	2	<u>0,512098739</u>	3869	1480	475	11	<u>0,4879013</u>		
	3	3869	1282	465	0	<u>0,458234756</u>	3869	1589	475	9	<u>0,5417652</u>		
	4	3869	1231	465	3	<u>0,451382638</u>	3869	1531	475	8	<u>0,5486174</u>		
	5	3869	1336	465	4	<u>0,470200999</u>	3869	1533	475	8	<u>0,529799</u>		
	6	3869	1398	465	2	<u>0,483854422</u>	3869	1555	475	10	<u>0,5161456</u>		
	7	3869	1399	465	5	<u>0,48181905</u>	3869	1525	475	8	<u>0,518181</u>		
	8	3869	1370	465	7	<u>0,474631087</u>	3869	1509	475	7	<u>0,5253689</u>		
	9	3869	1351	465	2	<u>0,473598946</u>	3869	1532	475	6	<u>0,5264011</u>		
	10	3869	1296	465	5	<u>0,472020094</u>	3869	1509	475	13	<u>0,5279799</u>		
	11	3869	1348	465	7	<u>0,472112404</u>	3869	1491	475	6	<u>0,5278876</u>		
	12	3869	1355	465	2	<u>0,470323174</u>	3869	1605	475	12	<u>0,5296768</u>		
	13	3869	1431	465	4	<u>0,483905622</u>	3869	1564	475	9	<u>0,5160944</u>		
	14	3869	1407	465	9	<u>0,472270489</u>	3869	1570	475	10	<u>0,5277295</u>		
	15	3869	1368	465	3	<u>0,48705985</u>	3869	1504	475	11	<u>0,5129402</u>		
	16	3869	1407	465	2	<u>0,484919286</u>	3869	1542	475	8	<u>0,5150807</u>		
	17	3869	1367	465	4	<u>0,482885696</u>	3869	1526	475	12	<u>0,5171143</u>		
	18	3869	1411	465	3	<u>0,488726383</u>	3869	1507	475	7	<u>0,5112736</u>		
	1	3700	1630	568	5	<u>0,502970108</u>	3700	1674	504	13	<u>0,4970299</u>		
	2	3700	1612	568	9	<u>0,487258741</u>	3700	1686	504	7	<u>0,5127413</u>		
	3	3700	1673	568	10	<u>0,496539562</u>	3700	1689	504	8	<u>0,5034604</u>		
	4	3700	1647	568	10	<u>0,495035413</u>	3700	1687	504	10	<u>0,5049646</u>		
	5	3700	1565	568	6	<u>0,486192173</u>	3700	1686	504	10	<u>0,5138078</u>		
	6	3700	1630	568	5	<u>0,498153824</u>	3700	1668	504	8	<u>0,5018462</u>		
	7	3700	1565	568	5	<u>0,481938039</u>	3700	1684	504	5	<u>0,518062</u>		
	8	3700	1631	568	12	<u>0,479206957</u>	3700	1761	504	10	<u>0,520793</u>		

93	9	3700	1614	568	10	<u>0,480294472</u>	3700	1720	504	6	<u>0,5197055</u>	0,488188649	0,511811351
	10	3700	1589	568	2	<u>0,48637478</u>	3700	1723	504	8	<u>0,5136252</u>		
	11	3700	1654	568	7	<u>0,500593545</u>	3700	1678	504	10	<u>0,4994065</u>		
	12	3700	1531	568	4	<u>0,489118557</u>	3700	1660	504	12	<u>0,5108814</u>		
	13	3700	1718	568	5	<u>0,501511551</u>	3700	1734	504	8	<u>0,4984884</u>		
	14	3700	1673	568	11	<u>0,499395436</u>	3700	1708	504	14	<u>0,5006046</u>		
	15	3700	1506	568	8	<u>0,470846505</u>	3700	1700	504	9	<u>0,5291535</u>		
	16	3700	1531	568	4	<u>0,497250377</u>	3700	1595	504	10	<u>0,5027496</u>		
	17	3700	1568	568	5	<u>0,484147943</u>	3700	1658	504	3	<u>0,5158521</u>		
	18	3700	1526	568	7	<u>0,474738118</u>	3700	1682	504	6	<u>0,5252619</u>		
94	1	3087	1358	516	3	<u>0,532338576</u>	3087	1241	581	12	<u>0,4676614</u>	0,517507153	0,482492847
	2	3087	1327	516	8	<u>0,516470611</u>	3087	1256	581	11	<u>0,4835294</u>		
	3	3087	1331	516	8	<u>0,513049157</u>	3087	1271	581	10	<u>0,4869508</u>		
	4	3087	1281	516	5	<u>0,497013899</u>	3087	1298	581	6	<u>0,5029861</u>		
	5	3087	1324	516	10	<u>0,510458292</u>	3087	1223	581	2	<u>0,4895417</u>		
	6	3087	1347	516	9	<u>0,518021651</u>	3087	1251	581	9	<u>0,4819783</u>		
	7	3087	1279	516	14	<u>0,497722907</u>	3087	1254	581	9	<u>0,5022771</u>		
	8	3087	1387	516	8	<u>0,520469197</u>	3087	1271	581	7	<u>0,4795308</u>		
	9	3087	1345	516	6	<u>0,52058936</u>	3087	1264	581	11	<u>0,4794106</u>		
	10	3087	1352	516	8	<u>0,528057187</u>	3087	1224	581	11	<u>0,4719428</u>		
	11	3087	1312	516	7	<u>0,510770979</u>	3087	1275	581	11	<u>0,489229</u>		
	12	3087	1312	516	5	<u>0,516992655</u>	3087	1235	581	7	<u>0,4830073</u>		
	13	3087	1321	516	3	<u>0,535440838</u>	3087	1189	581	11	<u>0,4645592</u>		
	14	3087	1393	516	6	<u>0,532896128</u>	3087	1248	581	11	<u>0,4671039</u>		
	15	3087	1314	516	3	<u>0,511544434</u>	3087	1296	581	11	<u>0,4884556</u>		
	16	3087	1396	516	3	<u>0,519631485</u>	3087	1343	581	13	<u>0,4803685</u>		
	17	3087	1363	516	2	<u>0,51674124</u>	3087	1306	581	8	<u>0,4832588</u>		
	18	3087	1331	516	6	<u>0,521660333</u>	3087	1246	581	11	<u>0,4783397</u>		
95	1	4941	1527	733	16	<u>0,485723457</u>	4941	1581	693	11	<u>0,5142765</u>	0,482519132	0,517480868
	2	4941	1493	733	12	<u>0,472541486</u>	4941	1619	693	6	<u>0,5274585</u>		
	3	4941	1544	733	10	<u>0,481713135</u>	4941	1660	693	10	<u>0,5182869</u>		
	4	4941	1513	733	10	<u>0,478467961</u>	4941	1647	693	10	<u>0,521532</u>		
	5	4941	1533	733	12	<u>0,479452956</u>	4941	1655	693	11	<u>0,520547</u>		
	6	4941	1648	733	14	<u>0,495853897</u>	4941	1601	693	3	<u>0,5041461</u>		
	7	4941	1494	733	18	<u>0,459450209</u>	4941	1672	693	8	<u>0,5405498</u>		
	8	4941	1540	733	17	<u>0,484155684</u>	4941	1590	693	10	<u>0,5158443</u>		
	9	4941	1564	733	18	<u>0,485132416</u>	4941	1581	693	7	<u>0,5148676</u>		
	10	4941	1545	733	13	<u>0,475241059</u>	4941	1652	693	6	<u>0,5247589</u>		
	11	4941	1534	733	15	<u>0,477591364</u>	4941	1603	693	5	<u>0,5224086</u>		
	12	4941	1524	733	14	<u>0,463488203</u>	4941	1662	693	1	<u>0,5365118</u>		
	13	4941	1552	733	16	<u>0,471290814</u>	4941	1670	693	7	<u>0,5287092</u>		
	14	4941	1499	733	12	<u>0,483325128</u>	4941	1573	693	8	<u>0,5166749</u>		
	15	4941	1573	733	12	<u>0,498543128</u>	4941	1565	693	9	<u>0,5014569</u>		
	16	4941	1563	733	11	<u>0,49820639</u>	4941	1578	693	11	<u>0,5017936</u>		
	17	4941	1567	733	6	<u>0,50713987</u>	4941	1562	693	11	<u>0,4928601</u>		
	18	4941	1651	733	10	<u>0,506864078</u>	4941	1612	693	10	<u>0,4931359</u>		
	1	4350	1182	642	14	<u>0,479977345</u>	4350	1216	684	6	<u>0,5200227</u>		
	2	4350	1207	642	19	<u>0,465879765</u>	4350	1268	684	5	<u>0,5341202</u>		
	3	4350	1192	642	12	<u>0,483276468</u>	4350	1213	684	4	<u>0,5167235</u>		
	4	4350	1160	642	14	<u>0,475589131</u>	4350	1219	684	7	<u>0,5244109</u>		
	5	4350	1137	642	11	<u>0,471262823</u>	4350	1262	684	11	<u>0,5287372</u>		
	6	4350	1181	642	13	<u>0,471149614</u>	4350	1284	684	9	<u>0,5288504</u>		
	7	4350	1215	642	7	<u>0,517564103</u>	4350	1171	684	13	<u>0,4824359</u>		

96	8	4350	1171	642	22	0,466804059	4350	1180	684	2	0,5331959
	9	4350	1167	642	15	0,454940237	4350	1340	684	10	0,5450598
	10	4350	1206	642	15	0,478733316	4350	1247	684	7	0,5212667
	11	4350	1209	642	11	0,494918515	4350	1215	684	9	0,5050815
	12	4350	1142	642	10	0,472417494	4350	1276	684	12	0,5275825
	13	4350	1202	642	17	0,473067447	4350	1236	684	4	0,5269326
	14	4350	1195	642	15	0,474978144	4350	1234	684	4	0,5250219
	15	4350	1191	642	9	0,49212117	4350	1198	684	5	0,5078788
	16	4350	1182	642	11	0,473951282	4350	1261	684	5	0,5260487
	17	4350	1225	642	9	0,509403426	4350	1191	684	11	0,4905966
	18	4350	1201	642	11	0,483099929	4350	1218	684	2	0,5169001

0,475283637	0,524716363
-------------	-------------

Tabela 4.2. - Cálculo da normalização e nº contagens corrigido nas imagens dinâmicas (ROIs quadradas)

Identificação	Rim esquerdo			Rim direito	
	Normalização	Nº contagens corrigido		Normalização	Nº contagens corrigido
1	288,8589212	821,141079		194,6183953	2180,381605
	165,0622407	914,937759		155,6947162	2081,305284
	206,3278008	890,672199		129,7455969	2040,254403
	247,593361	828,406639		90,82191781	2288,178082
	220,0829876	872,917012		194,6183953	2244,381605
	206,3278008	879,672199		142,7201566	2116,279843
	192,5726141	873,427386		103,7964775	2270,203523
	165,0622407	923,937759		129,7455969	2297,254403
	275,1037344	780,896266		142,7201566	2179,279843
	275,1037344	817,896266		194,6183953	2068,381605
	151,3070539	923,692946		142,7201566	2143,279843
	220,0829876	790,917012		194,6183953	2173,381605
	151,3070539	930,692946		220,5675147	2076,432485
	165,0622407	914,937759		90,82191781	2440,178082
	165,0622407	918,937759		142,7201566	2066,279843
	288,8589212	747,141079		194,6183953	2086,381605
	165,0622407	878,937759		103,7964775	2252,203523
	137,5518672	912,448133		90,82191781	2202,178082
2	71,34957983	246,65042		127,4864865	233,5135135
	31,71092437	272,289076		81,95559846	241,0444015
	79,27731092	258,722689		63,74324324	296,2567568
	55,49411765	257,505882		27,31853282	322,6814672
	23,78319328	267,216807		91,06177606	236,9382239
	71,34957983	212,65042		54,63706564	280,3629344
	47,56638655	253,433613		63,74324324	234,2567568
	39,63865546	271,361345		45,53088803	317,469112
	103,0605042	198,939496		72,84942085	288,1505792
	71,34957983	219,65042		54,63706564	278,3629344
	63,42184874	255,578151		81,95559846	280,0444015
	55,49411765	247,505882		27,31853282	317,6814672
	39,63865546	253,361345		63,74324324	273,2567568
	55,49411765	245,505882		63,74324324	308,2567568
	71,34957983	237,65042		54,63706564	339,3629344
	39,63865546	252,361345		72,84942085	283,1505792
	15,85546218	302,144538		54,63706564	331,3629344
	39,63865546	284,361345		72,84942085	242,1505792
3	277,6190476	1586,38095		109,0285714	1975,971429
	259,1111111	1559,88889		157,4857143	1901,514286
	129,5555556	1775,44444		145,3714286	1906,628571
	203,5873016	1666,4127		193,8285714	1945,171429
	351,6507937	1468,34921		242,2857143	1777,714286
	240,6031746	1609,39683		218,0571429	1908,942857
	203,5873016	1654,4127		157,4857143	1828,514286
	185,0793651	1674,92063		157,4857143	1853,514286
	129,5555556	1770,44444		218,0571429	1859,942857
	129,5555556	1797,44444		157,4857143	1956,514286
	240,6031746	1599,39683		218,0571429	1808,942857
	92,53968254	1829,46032		193,8285714	1900,171429
	222,0952381	1719,90476		205,9428571	1849,057143
	166,5714286	1745,42857		181,7142857	1983,285714
	277,6190476	1535,38095		157,4857143	1864,514286
	240,6031746	1653,39683		169,6	1874,4
	296,1269841	1530,87302		290,7428571	1800,257143
	148,0634921	1780,93651		302,8571429	1748,142857
4	196,4307692	972,569231		84,18461538	1081,815385
	147,3230769	1005,67692		112,2461538	1012,753846
	65,47692308	1109,52308		130,9538462	1044,046154
	220,9846154	936,015385		84,18461538	1036,815385
	155,5076923	1019,49231		102,8923077	1023,107692
	155,5076923	992,492308		140,3076923	973,6923077
	212,8	891,2		121,6	979,4
	147,3230769	995,676923		93,53846154	1053,461538
	171,8769231	984,123077		130,9538462	979,0461538
	130,9538462	1048,04615		121,6	971,4
	188,2461538	1009,75385		102,8923077	955,1076923
	180,0615385	1008,93846		46,76923077	1056,230769
	122,7692308	1089,23077		74,83076923	1097,169231
	253,7230769	911,276923		93,53846154	976,4615385

	171,8769231	940,123077	102,8923077	1001,107692
	90,03076923	1016,96923	37,41538462	1053,584615
	139,1384615	1011,86154	46,76923077	1111,230769
	122,7692308	1072,23077	121,6	1005,4
5	271,9075145	1439,09249	174,8356808	1386,164319
	271,9075145	1423,09249	165,6338028	1335,366197
	260,5780347	1469,42197	174,8356808	1360,164319
	203,9306358	1466,06936	184,0375587	1300,962441
	237,9190751	1406,08092	174,8356808	1342,164319
	181,2716763	1465,72832	202,4413146	1297,558685
	226,5895954	1391,4104	101,2206573	1324,779343
	249,2485549	1396,75145	156,4319249	1368,568075
	203,9306358	1449,06936	110,4225352	1423,577465
	192,6011561	1534,39884	128,8262911	1362,173709
	260,5780347	1393,42197	156,4319249	1325,568075
	271,9075145	1450,09249	184,0375587	1296,962441
	226,5895954	1402,4104	174,8356808	1277,164319
	271,9075145	1411,09249	220,8450704	1301,15493
	283,2369942	1433,76301	211,6431925	1273,356808
	362,5433526	1329,45665	110,4225352	1281,577465
	294,566474	1359,43353	92,01877934	1422,981221
	305,8959538	1370,10405	174,8356808	1338,164319
6	337,2131148	2503,78689	304,7407407	2432,259259
	202,3278689	2620,67213	203,1604938	2617,839506
	236,0491803	2627,95082	253,9506173	2508,049383
	202,3278689	2661,67213	304,7407407	2443,259259
	202,3278689	2648,67213	304,7407407	2531,259259
	303,4918033	2628,5082	304,7407407	2541,259259
	269,7704918	2591,22951	304,7407407	2547,259259
	269,7704918	2640,22951	253,9506173	2510,049383
	168,6065574	2735,39344	152,3703704	2641,62963
	202,3278689	2772,67213	253,9506173	2545,049383
	269,7704918	2588,22951	253,9506173	2649,049383
	303,4918033	2631,5082	304,7407407	2549,259259
	101,1639344	2770,83607	355,5308642	2516,469136
	303,4918033	2589,5082	355,5308642	2454,469136
	236,0491803	2790,95082	406,3209877	2439,679012
	269,7704918	2652,22951	253,9506173	2557,049383
	269,7704918	2644,22951	152,3703704	2732,62963
	337,2131148	2520,78689	609,4814815	2171,518519
7	326,34	2455,66	335,7407407	2561,259259
	326,34	2393,66	107,437037	2847,562963
	277,9933333	2472,00667	282,0222222	2649,977778
	314,2533333	2422,74667	134,2962963	2842,703704
	277,9933333	2517,00667	174,5851852	2733,414815
	229,6466667	2511,35333	282,0222222	2638,977778
	326,34	2335,66	201,4444444	2743,555556
	253,82	2414,18	228,3037037	2706,696296
	398,86	2289,14	295,4518519	2618,548148
	241,7333333	2446,26667	214,8740741	2765,125926
	350,5133333	2286,48667	255,162963	2756,837037
	338,4266667	2276,57333	255,162963	2699,837037
	253,82	2436,18	255,162963	2793,837037
	604,3333333	1997,66667	188,0148148	2746,985185
	350,5133333	2454,48667	282,0222222	2660,977778
	423,0333333	2402,96667	255,162963	2690,837037
	265,9066667	2555,09333	255,162963	2683,837037
	386,7733333	2321,22667	282,0222222	2633,977778
8	328,8727273	1819,12727	309,4285714	1917,571429
	199,6727273	1854,32727	252,4285714	1913,571429
	246,6545455	1834,34545	244,2857143	1949,714286
	176,1818182	1889,81818	342	1819
	258,4	1844,6	293,1428571	1964,857143
	258,4	1811,6	374,5714286	1879,428571
	305,3818182	1745,61818	358,2857143	1850,714286
	352,3636364	1712,63636	236,1428571	1962,857143
	176,1818182	2018,81818	244,2857143	2043,714286
	434,5818182	1704,41818	317,5714286	1886,428571
	387,6	1721,4	293,1428571	1951,857143
	211,4181818	1835,58182	244,2857143	1993,714286
	387,6	1645,4	399	1912
	223,1636364	1960,83636	342	1823
	199,6727273	1905,32727	309,4285714	1901,571429
	211,4181818	1823,58182	244,2857143	2016,714286

		211,4181818	1849,58182	211,7142857	2060,285714
		234,9090909	1829,09091	374,5714286	1819,428571
9		169,6842105	2019,31579	219,8181818	1284,181818
		212,1052632	2047,89474	170,969697	1335,030303
		296,9473684	1810,05263	219,8181818	1337,181818
		381,7894737	1817,21053	244,2424242	1278,757576
		296,9473684	1895,05263	268,6666667	1250,333333
		275,7368421	1883,26316	268,6666667	1254,333333
		148,4736842	1956,52632	146,5454545	1375,454545
		233,3157895	2007,68421	146,5454545	1395,454545
		233,3157895	1980,68421	146,5454545	1323,454545
		84,84210526	2054,15789	219,8181818	1253,181818
		233,3157895	2040,68421	341,9393939	1171,060606
		212,1052632	2003,89474	48,84848485	1505,151515
		106,0526316	2066,94737	268,6666667	1221,333333
		233,3157895	1954,68421	170,969697	1360,030303
		275,7368421	1876,26316	219,8181818	1209,181818
		63,63157895	2015,36842	48,84848485	1466,151515
		212,1052632	1888,89474	195,3939394	1304,606061
		254,5263158	1850,47368	146,5454545	1360,454545
10		267,0308219	2233,96918	340,8655738	2413,134426
		139,8732877	2404,12671	255,6491803	2413,35082
		178,0205479	2394,97945	340,8655738	2395,134426
		317,8938356	2180,10616	316,5180328	2286,481967
		190,7363014	2300,2637	511,2983607	2194,701639
		305,1780822	2251,82192	608,6885246	1937,311475
		317,8938356	2212,10616	243,4754098	2412,52459
		292,4623288	2149,53767	328,6918033	2314,308197
		356,0410959	2168,9589	377,3868852	2287,613115
		330,609589	2143,39041	316,5180328	2227,481967
		279,7465753	2162,25342	328,6918033	2222,308197
		356,0410959	2020,9589	365,2131148	2298,786885
		419,619863	2097,38014	413,9081967	2177,091803
		330,609589	2168,39041	438,2557377	2229,744262
		343,3253425	2112,67466	279,9967213	2381,003279
		305,1780822	2159,82192	304,3442623	2437,655738
		203,4520548	2262,54795	243,4754098	2487,52459
		292,4623288	2209,53767	219,1278689	2465,872131
11		230,7692308	1655,23077	248,2051282	1474,794872
		184,6153846	1747,38462	135,3846154	1604,615385
		200	1661	282,0512821	1470,948718
		261,5384615	1584,46154	270,7692308	1509,230769
		123,0769231	1813,92308	293,3333333	1509,666667
		184,6153846	1644,38462	180,5128205	1568,487179
		169,2307692	1755,76923	293,3333333	1414,666667
		246,1538462	1644,84615	282,0512821	1452,948718
		200	1715	180,5128205	1534,487179
		246,1538462	1639,84615	180,5128205	1624,487179
		276,9230769	1687,07692	304,6153846	1468,384615
		246,1538462	1638,84615	394,8717949	1373,128205
		276,9230769	1607,07692	293,3333333	1454,666667
		292,3076923	1560,69231	225,6410256	1554,358974
		276,9230769	1580,07692	157,9487179	1520,051282
		230,7692308	1709,23077	338,4615385	1411,538462
		184,6153846	1750,38462	259,4871795	1526,512821
		200	1653	180,5128205	1638,487179
12		211,0171233	1164,98288	0	739
		188,8047945	1269,19521	48,04444444	707,9555556
		111,0616438	1258,93836	132,1222222	587,8777778
		111,0616438	1031,93836	72,06666667	652,9333333
		177,6986301	1228,30137	72,06666667	669,9333333
		222,1232877	1143,87671	108,1	643,9
		111,0616438	1255,93836	96,08888889	649,9111111
		66,6369863	1336,36301	144,1333333	647,8666667
		133,2739726	1256,72603	72,06666667	639,9333333
		188,8047945	1195,19521	120,1111111	667,8888889
		111,0616438	1294,93836	84,07777778	655,9222222
		188,8047945	1137,19521	84,07777778	667,9222222
		122,1678082	1230,83219	24,02222222	733,9777778
		144,380137	1170,61986	96,08888889	601,9111111
		99,95547945	1327,04452	216,2	489,8

		166,5924658	1303,40753	120,1111111	634,8888889
		133,2739726	1292,72603	72,06666667	698,9333333
		111,0616438	1310,93836	108,1	680,9
13		72,22836096	1482,77164	115,1647635	1371,835237
		173,3480663	1379,65193	179,1451876	1372,854812
		86,67403315	1435,32597	268,7177814	1258,282219
		144,4567219	1434,54328	166,3491028	1369,650897
		115,5653775	1506,43462	166,3491028	1429,650897
		144,4567219	1473,54328	153,5530179	1378,446982
		86,67403315	1525,32597	217,5334421	1307,466558
		72,22836096	1506,77164	76,77650897	1440,223491
		115,5653775	1491,43462	89,5725938	1403,427406
		130,0110497	1464,98895	102,3686786	1453,631321
		144,4567219	1423,54328	217,5334421	1335,466558
		43,33701657	1540,66298	268,7177814	1227,282219
		115,5653775	1502,43462	230,3295269	1270,670473
		115,5653775	1487,43462	89,5725938	1493,427406
		130,0110497	7713,98895	230,3295269	1387,670473
		115,5653775	1428,43462	204,7373573	1314,262643
		158,9023941	1448,09761	140,7569331	1394,243067
		130,0110497	1483,98895	115,1647635	1474,835237
14		90,52060738	1098,47939	79,94252874	1319,057471
		120,6941432	1101,30586	53,29501916	1419,704981
		90,52060738	1136,47939	79,94252874	1376,057471
		105,6073753	1104,39262	93,26628352	1398,733716
		135,7809111	1052,21909	146,5613027	1341,438697
		75,43383948	1112,56616	66,61877395	1405,381226
		60,34707158	1101,65293	186,532567	1263,467433
		90,52060738	1063,47939	119,9137931	1422,086207
		105,6073753	1059,39262	186,532567	1370,467433
		90,52060738	1172,47939	106,5900383	1381,409962
		30,17353579	1159,82646	186,532567	1316,467433
		196,1279826	1012,87202	53,29501916	1416,704981
		120,6941432	1109,30586	26,64750958	1454,35249
		150,867679	1049,13232	106,5900383	1361,409962
		60,34707158	1142,65293	106,5900383	1366,409962
		211,2147505	993,785249	93,26628352	1367,733716
		45,26030369	1079,7397	79,94252874	1476,057471
		165,9544469	1052,04555	79,94252874	1430,057471
15		91,5065312	1121,49347	156,1624835	1115,837517
		91,5065312	1135,49347	72,87582563	1174,124174
		57,191582	1092,80842	124,9299868	1147,070013
		125,8214804	1040,17852	83,28665786	1254,713342
		160,1364296	1029,86357	93,69749009	1181,30251
		125,8214804	1040,17852	52,05416116	1213,945839
		148,6981132	1039,30189	72,87582563	1234,124174
		125,8214804	1024,17852	156,1624835	1145,837517
		91,5065312	1148,49347	124,9299868	1179,070013
		183,0130624	943,986938	93,69749009	1231,30251
		114,383164	1015,61684	93,69749009	1128,30251
		148,6981132	1079,30189	104,1083223	1152,891678
		194,4513788	985,548621	93,69749009	1238,30251
		148,6981132	1033,30189	104,1083223	1129,891678
		102,9448476	1043,05515	104,1083223	1148,891678
		217,3280116	976,671988	114,5191546	1169,480845
		125,8214804	1089,17852	93,69749009	1250,30251
		114,383164	1073,61684	104,1083223	1177,891678
16		100,546875	1243,45313	169,3421053	1329,657895
		100,546875	1087,45313	145,1503759	1335,849624
		62,84179688	1187,1582	84,67105263	1395,328947
		62,84179688	1293,1582	169,3421053	1355,657895
		75,41015625	1176,58984	169,3421053	1321,657895
		100,546875	1146,45313	193,5338346	1312,466165
		100,546875	1140,45313	133,0545113	1337,945489
		62,84179688	1210,1582	145,1503759	1305,849624
		87,97851563	1201,02148	217,7255639	1241,274436
		125,6835938	1076,31641	157,2462406	1305,753759
		87,97851563	1155,02148	120,9586466	1309,041353
		62,84179688	1172,1582	133,0545113	1339,945489
		100,546875	1091,45313	145,1503759	1248,849624
		138,2519531	1111,74805	133,0545113	1207,945489

		125,6835938	1087,31641	193,5338346	1261,466165
		113,1152344	1142,88477	205,6296992	1190,370301
		138,2519531	1105,74805	96,76691729	1376,233083
		150,8203125	1101,17969	157,2462406	1345,753759
17		192,4860759	1609,51392	156,7939509	1088,206049
		157,4886076	1749,51139	78,39697543	1169,603025
		192,4860759	1690,51392	143,7277883	1155,272212
		69,99493671	1766,00506	195,9924386	1138,007561
		34,99746835	1856,00253	182,926276	1112,073724
		104,9924051	1814,00759	156,7939509	1108,206049
		87,49367089	1719,50633	104,5293006	1159,470699
		104,9924051	1726,00759	91,463138	1176,536862
		69,99493671	1777,00506	222,1247637	1103,875236
		192,4860759	1746,51392	195,9924386	1085,007561
		52,49620253	1814,5038	222,1247637	1016,875236
		104,9924051	1752,00759	117,5954631	1166,404537
		34,99746835	1793,00253	143,7277883	1145,272212
		104,9924051	1738,00759	235,1909263	1079,809074
		104,9924051	1727,00759	169,8601134	1106,139887
		87,49367089	1807,50633	117,5954631	1138,404537
		157,4886076	1680,51139	287,4555766	940,5444234
		122,4911392	1788,50886	182,926276	1153,073724
		207,2771084	3198,72289	378,317757	3322,682243
		256,0481928	3261,95181	271,9158879	3569,084112
		304,8192771	3287,18072	295,5607477	3485,439252
		231,6626506	3330,33735	401,9626168	3299,037383
		231,6626506	3263,33735	236,4485981	3490,551402
		207,2771084	3237,72289	366,4953271	3372,504673
18		158,5060241	3216,49398	271,9158879	3543,084112
		256,0481928	3296,95181	236,4485981	3526,551402
		195,0843373	3237,91566	390,1401869	3449,859813
		304,8192771	3085,18072	283,7383178	3560,261682
		341,3975904	3187,60241	378,317757	3376,682243
		231,6626506	3226,33735	295,5607477	3435,439252
		243,8554217	3238,14458	378,317757	3497,682243
		231,6626506	3129,33735	189,1588785	3622,841121
		231,6626506	3237,33735	307,3831776	3548,616822
		292,626506	3257,37349	295,5607477	3375,439252
		268,2409639	3199,75904	224,6261682	3541,373832
		292,626506	3204,37349	283,7383178	3458,261682
		103,7930233	1796,20698	120,9512195	1541,04878
		57,6627907	1791,33721	83,73545966	1602,26454
		57,6627907	1879,33721	65,12757974	1551,87242
		23,06511628	1773,93488	46,51969981	1680,4803
		23,06511628	1893,93488	130,2551595	1509,744841
		115,3255814	1792,67442	83,73545966	1494,26454
19		126,8581395	1790,14186	46,51969981	1537,4803
		161,455814	1666,54419	111,6472795	1488,35272
		126,8581395	1716,14186	46,51969981	1576,4803
		57,6627907	1842,33721	93,03939962	1587,9606
		92,26046512	1831,73953	130,2551595	1492,744841
		46,13023256	1840,86977	102,3433396	1592,65666
		92,26046512	1732,73953	83,73545966	1661,26454
		92,26046512	1800,73953	74,4315197	1503,56848
		80,72790698	1807,27209	139,5590994	1518,440901
		46,13023256	1843,86977	46,51969981	1542,4803
		126,8581395	1777,14186	130,2551595	1545,744841
		115,3255814	1680,67442	93,03939962	1647,9606
		90,58928571	1960,41071	157,7098446	1759,290155
		90,58928571	1877,41071	96,37823834	1804,621762
		130,8511905	1918,14881	87,61658031	1762,38342
		120,7857143	1927,21429	113,9015544	1729,098446
		140,9166667	2017,08333	157,7098446	1642,290155
		150,9821429	1884,01786	166,4715026	1741,528497
20		120,7857143	1967,21429	122,6632124	1697,336788
		120,7857143	1893,21429	166,4715026	1726,528497
		221,4404762	1801,55952	96,37823834	1828,621762
		120,7857143	1915,21429	87,61658031	1774,38342
		100,6547619	1924,34524	113,9015544	1824,098446
		100,6547619	1992,34524	157,7098446	1788,290155
		161,047619	1948,95238	96,37823834	1831,621762

		90,58928571	2020,41071	183,9948187	1676,005181
		120,7857143	2039,21429	113,9015544	1757,098446
		161,047619	1906,95238	61,33160622	1880,668394
		171,1130952	1847,8869	70,09326425	1730,906736
		130,8511905	1999,14881	105,1398964	1783,860104
21		42,85443038	1548,14557	68,09913793	1525,900862
		85,70886076	1540,29114	48,64224138	1558,357759
		171,4177215	1451,58228	97,28448276	1495,715517
		42,85443038	1601,14557	126,4698276	1566,530172
		28,56962025	1653,43038	97,28448276	1559,715517
		57,13924051	1518,86076	29,18534483	1595,814655
		114,278481	1470,72152	58,37068966	1492,62931
		157,1329114	1451,86709	87,55603448	1476,443966
		114,278481	1553,72152	29,18534483	1541,814655
		85,70886076	1516,29114	87,55603448	1508,443966
		42,85443038	1570,14557	87,55603448	1469,443966
		114,278481	1530,72152	107,012931	1448,987069
		85,70886076	1561,29114	68,09913793	1561,900862
		57,13924051	1565,86076	68,09913793	1558,900862
		114,278481	1517,72152	58,37068966	1545,62931
		128,5632911	1613,43671	38,9137931	1537,086207
		57,13924051	1614,86076	58,37068966	1585,62931
		142,8481013	1471,1519	116,7413793	1568,258621
22		136,5590361	1607,44096	60,46948357	1476,530516
		74,48674699	1551,51325	60,46948357	1510,530516
		111,7301205	1529,26988	120,9389671	1482,061033
		86,90120482	1561,0988	60,46948357	1467,530516
		74,48674699	1527,51325	120,9389671	1457,061033
		223,460241	1508,53976	48,37558685	1524,624413
		49,65783133	1606,34217	36,28169014	1562,71831
		74,48674699	1559,51325	96,75117371	1463,248826
		111,7301205	1565,26988	133,0328638	1463,967136
		86,90120482	1552,0988	48,37558685	1473,624413
		111,7301205	1463,26988	36,28169014	1594,71831
		136,5590361	1553,44096	72,56338028	1525,43662
		136,5590361	1469,44096	72,56338028	1465,43662
		111,7301205	1474,26988	36,28169014	1593,71831
		62,07228916	1538,92771	96,75117371	1464,248826
		74,48674699	1632,51325	60,46948357	1464,530516
		99,31566265	1568,68434	36,28169014	1578,71831
		37,24337349	1582,75663	96,75117371	1486,248826
23		268,55	1936,45	130,2060606	1962,793939
		193,9527778	1956,04722	146,4818182	1929,518182
		193,9527778	1933,04722	179,0333333	1931,966667
		268,55	1878,45	162,7575758	1932,242424
		208,8722222	2009,12778	146,4818182	1896,518182
		238,7111111	1918,28889	195,3090909	1900,690909
		179,0333333	1960,96667	146,4818182	1908,518182
		238,7111111	1913,28889	81,37878788	1953,621212
		134,275	1987,725	292,9636364	1779,036364
		134,275	1953,725	211,5848485	1903,415152
		193,9527778	1981,04722	211,5848485	1927,415152
		253,6305556	1923,36944	211,5848485	1852,415152
		238,7111111	1911,28889	260,4121212	1823,587879
		179,0333333	1959,96667	244,1363636	1861,863636
		149,1944444	2034,80556	162,7575758	1884,242424
		238,7111111	1841,28889	162,7575758	1871,242424
		208,8722222	1982,12778	179,0333333	1892,966667
		298,3888889	1777,61111	195,3090909	1806,690909
24		123,7991266	1592,20087	16,56441718	1621,435583
		185,69869	1406,30131	74,5398773	1716,460123
		159,1703057	1519,82969	57,97546012	1684,02454
		247,5982533	1435,40175	41,41104294	1627,588957
		221,069869	1501,93013	74,5398773	1639,460123
		176,8558952	1477,1441	82,82208589	1637,177914
		114,9563319	1568,04367	24,84662577	1625,153374
		282,9694323	1443,03057	41,41104294	1775,588957
		185,69869	1483,30131	99,38650307	1661,613497
		203,3842795	1455,61572	82,82208589	1641,177914
		176,8558952	1579,1441	41,41104294	1762,588957
		114,9563319	1604,04367	82,82208589	1723,177914

		247,5982533	1471,40175	24,84662577	1653,153374
		159,1703057	1518,82969	91,10429448	1692,895706
		141,4847162	1502,51528	57,97546012	1596,02454
		176,8558952	1534,1441	57,97546012	1687,02454
		221,069869	1513,93013	41,41104294	1708,588957
		88,4279476	1641,57205	74,5398773	1620,460123
25		116,25	1036,75	34,23312883	1093,766871
		16,60714286	1212,39286	34,23312883	1099,766871
		49,82142857	1134,17857	79,87730061	1114,122699
		16,60714286	1143,39286	22,82208589	1113,177914
		33,21428571	1091,78571	68,46625767	1108,533742
		99,64285714	1058,35714	45,64417178	1042,355828
		116,25	1024,75	45,64417178	1148,355828
		182,6785714	962,321429	68,46625767	1103,533742
		66,42857143	1123,57143	79,87730061	1043,122699
		66,42857143	1106,57143	45,64417178	1031,355828
		16,60714286	1114,39286	45,64417178	1054,355828
		33,21428571	1165,78571	34,23312883	1111,766871
		33,21428571	1119,78571	79,87730061	1093,122699
		66,42857143	1077,57143	57,05521472	1135,944785
		33,21428571	1100,78571	45,64417178	1112,355828
		16,60714286	1183,39286	68,46625767	1083,533742
		49,82142857	1029,17857	79,87730061	1084,122699
		66,42857143	1047,57143	22,82208589	1111,177914
		106,1767241	1024,82328	162,1658986	1720,834101
		166,8491379	986,150862	48,64976959	1861,35023
26		91,00862069	1082,99138	97,29953917	1854,700461
		121,3448276	1098,65517	97,29953917	1774,700461
		91,00862069	1075,99138	81,08294931	1834,917051
		121,3448276	1009,65517	145,9493088	1731,050691
		121,3448276	1037,65517	129,7327189	1820,267281
		75,84051724	1114,15948	227,0322581	1679,967742
		30,3362069	1145,66379	145,9493088	1769,050691
		45,50431034	1174,49569	48,64976959	1815,35023
		60,67241379	1204,32759	97,29953917	1871,700461
		121,3448276	1133,65517	64,86635945	1812,133641
		75,84051724	1106,15948	64,86635945	1836,133641
		60,67241379	1115,32759	162,1658986	1789,834101
		106,1767241	1086,82328	81,08294931	1839,917051
		75,84051724	1062,15948	81,08294931	1836,917051
		151,6810345	1022,31897	97,29953917	1790,700461
		30,3362069	1192,66379	113,516129	1849,483871
		97,375	1513,625	32,68531469	1481,314685
		97,375	1466,625	98,05594406	1412,944056
		116,85	1532,15	65,37062937	1418,629371
		253,175	1407,825	65,37062937	1447,629371
27		136,325	1492,675	81,71328671	1416,286713
		116,85	1402,15	32,68531469	1489,314685
		77,9	1536,1	49,02797203	1401,972028
		116,85	1447,15	114,3986014	1414,601399
		136,325	1415,675	147,0839161	1397,916084
		116,85	1491,15	81,71328671	1432,286713
		38,95	1576,05	32,68531469	1485,314685
		136,325	1489,675	130,7412587	1400,258741
		58,425	1564,575	98,05594406	1423,944056
		136,325	1396,675	212,4545455	1262,545455
		175,275	1503,725	81,71328671	1377,286713
		97,375	1538,625	163,4265734	1398,573427
		136,325	1510,675	81,71328671	1416,286713
		155,8	1426,2	114,3986014	1371,601399
		69,41809291	2268,58191	106,2044888	1820,795511
		92,55745721	2241,44254	70,80299252	1907,197007
		69,41809291	2280,58191	82,60349127	1856,396509
		138,8361858	2213,16381	82,60349127	1900,396509
		80,98777506	2297,01222	118,0049875	1858,995012
		115,6968215	2195,30318	94,40399002	1757,59601
28		104,1271394	2204,87286	118,0049875	1796,995012
		150,405868	2134,59413	94,40399002	1784,59601
		92,55745721	2253,44254	70,80299252	1838,197007
		80,98777506	2209,01222	59,00249377	1830,997506
		57,84841076	2225,15159	129,8054863	1693,194514

29	138,8361858	2224,16381	165,2069825	1775,793017
	127,2665037	2123,7335	129,8054863	1831,194514
	138,8361858	2147,16381	47,20199501	1890,798005
	92,55745721	2262,44254	82,60349127	1888,396509
	138,8361858	2226,16381	177,0074813	1707,992519
	196,6845966	2168,3154	106,2044888	1875,795511
	196,6845966	2111,3154	165,2069825	1748,793017
	203,2465544	1940,75345	113,1136364	1438,886364
	135,4977029	2043,5023	175,9545455	1392,045455
	67,74885145	2098,25115	125,6818182	1462,318182
	216,7963247	1969,20368	113,1136364	1471,886364
	121,9479326	2060,05207	188,5227273	1403,477273
	149,0474732	2078,95253	138,25	1456,75
	108,3981623	2092,60184	100,5454545	1496,454545
	135,4977029	2036,5023	175,9545455	1450,045455
	81,29862175	2087,70138	150,8181818	1457,181818
	257,4456355	1975,55436	113,1136364	1455,886364
	176,1470138	2016,85299	150,8181818	1421,181818
	94,84839204	2169,15161	100,5454545	1498,454545
	121,9479326	2086,05207	87,97727273	1584,022727
	149,0474732	2061,95253	87,97727273	1524,022727
	135,4977029	2120,5023	100,5454545	1477,454545
	149,0474732	2058,95253	150,8181818	1458,181818
	135,4977029	2074,5023	213,6590909	1386,340909
	121,9479326	2039,05207	163,3863636	1460,613636
30	193,9655172	1301,03448	125,2983294	1246,701671
	204,7413793	1265,25862	125,2983294	1295,701671
	204,7413793	1232,25862	53,69928401	1309,300716
	215,5172414	1188,48276	89,49880668	1335,501193
	161,637931	1303,36207	98,44868735	1284,551313
	280,1724138	1217,82759	107,398568	1281,601432
	226,2931034	1251,7069	116,3484487	1216,651551
	226,2931034	1296,7069	80,54892601	1350,451074
	280,1724138	1137,82759	89,49880668	1311,501193
	183,1896552	1279,81034	107,398568	1319,601432
	204,7413793	1290,25862	89,49880668	1281,501193
	161,637931	1275,36207	125,2983294	1274,701671
	161,637931	1374,36207	44,74940334	1394,250597
	118,5344828	1366,46552	116,3484487	1294,651551
	161,637931	1317,36207	107,398568	1305,601432
	237,0689655	1217,93103	125,2983294	1205,701671
	226,2931034	1230,7069	80,54892601	1290,451074
	269,3965517	1177,60345	98,44868735	1214,551313
31	72,54545455	1425,45455	63	1416
	60,45454545	1418,54545	84	1370
	133	1427	63	1329
	12,09090909	1416,90909	63	1409
	72,54545455	1346,45455	31,5	1421,5
	84,63636364	1362,36364	94,5	1320,5
	60,45454545	1422,54545	42	1436
	36,27272727	1546,72727	115,5	1376,5
	36,27272727	1372,72727	84	1313
	60,45454545	1428,54545	42	1337
	72,54545455	1350,45455	52,5	1387,5
	72,54545455	1401,45455	147	1259
	84,63636364	1357,36364	42	1435
	84,63636364	1399,36364	126	1242
	60,45454545	1450,54545	94,5	1319,5
	84,63636364	1451,36364	42	1357
	108,8181818	1300,18182	42	1416
	133	1328	126	1285
32	162,3111111	1841,68889	54,23762376	1779,762376
	91,3	1798,7	81,35643564	1752,643564
	101,4444444	1915,55556	126,5544554	1680,445545
	142,0222222	1780,97778	126,5544554	1760,445545
	142,0222222	1746,97778	72,31683168	1814,683168
	81,15555556	1877,84444	45,1980198	1817,80198
	152,1666667	1801,83333	90,3960396	1803,60396
	91,3	1867,7	81,35643564	1771,643564
	162,3111111	1759,68889	90,3960396	1798,60396
	152,1666667	1790,83333	45,1980198	1783,80198

		131,8777778	1862,12222	81,35643564	1850,643564
		101,4444444	1817,55556	81,35643564	1790,643564
		131,8777778	1768,12222	72,31683168	1773,683168
		81,15555556	1771,84444	27,11881188	1736,881188
		81,15555556	1792,84444	63,27722772	1642,722772
		152,1666667	1817,83333	63,27722772	1638,722772
		142,0222222	1742,97778	108,4752475	1582,524752
		60,86666667	1807,13333	81,35643564	1712,643564
33		151,0943396	2171,90566	41,27835052	1789,721649
		163,6855346	2145,31447	103,1958763	1770,804124
		100,7295597	2206,27044	10,31958763	1841,680412
		163,6855346	2164,31447	61,91752577	1844,082474
		88,13836478	2174,86164	41,27835052	1819,721649
		113,3207547	2189,67925	51,59793814	1840,402062
		113,3207547	2177,67925	72,2371134	1746,762887
		138,5031447	2111,49686	41,27835052	1783,721649
		151,0943396	2174,90566	51,59793814	1743,402062
		188,8679245	2117,13208	41,27835052	1849,721649
		138,5031447	2123,49686	41,27835052	1803,721649
		100,7295597	2267,27044	61,91752577	1780,082474
		62,95597484	2139,04403	30,95876289	1712,041237
		138,5031447	2173,49686	72,2371134	1761,762887
		201,4591195	2089,54088	82,55670103	1859,443299
		88,13836478	2277,86164	30,95876289	1842,041237
		62,95597484	2231,04403	51,59793814	1831,402062
		138,5031447	2131,49686	82,55670103	1815,443299
34		92,87539936	2069,1246	72,43355482	1826,566445
		123,8338658	2143,16613	40,24086379	1744,759136
		15,47923323	2247,52077	40,24086379	1689,759136
		247,6677316	2039,33227	64,38538206	1639,614618
		123,8338658	1911,16613	104,6262458	1738,373754
		61,91693291	1964,08307	96,57807309	1821,421927
		170,2715655	1970,72843	40,24086379	1836,759136
		139,313099	1883,6869	56,3372093	1818,662791
		201,2300319	1842,76997	32,19269103	1877,807309
		108,3546326	1925,64537	80,48172757	1902,518272
		61,91693291	2148,08307	96,57807309	1768,421927
		216,7092652	1785,29073	80,48172757	1832,518272
		232,1884984	1874,8115	40,24086379	1829,759136
		154,7923323	1992,20767	120,7225914	1770,277409
		108,3546326	2024,64537	88,52990033	1873,4701
		232,1884984	1879,8115	88,52990033	1776,4701
		294,1054313	1820,89457	88,52990033	1829,4701
		201,2300319	1883,76997	32,19269103	1874,807309
35		41,79775281	1640,20225	60,76225045	1686,23775
		94,04494382	1712,95506	30,38112523	1746,618875
		62,69662921	1574,30337	40,50816697	1756,491833
		114,9438202	1594,05618	81,01633394	1743,983666
		62,69662921	1699,30337	30,38112523	1773,618875
		94,04494382	1549,95506	40,50816697	1752,491833
		94,04494382	1616,95506	50,63520871	1726,364791
		104,494382	1567,50562	30,38112523	1738,618875
		114,9438202	1567,05618	40,50816697	1808,491833
		73,14606742	1620,85393	10,12704174	1878,872958
		52,24719101	1639,75281	30,38112523	1731,618875
		83,59550562	1582,40449	81,01633394	1719,983666
		52,24719101	1557,75281	141,7785844	1699,221416
		73,14606742	1573,85393	70,8892922	1705,110708
		125,3932584	1551,60674	30,38112523	1767,618875
		62,69662921	1683,30337	70,8892922	1699,110708
		114,9438202	1555,05618	81,01633394	1729,983666
		20,8988764	1654,10112	50,63520871	1753,364791
6		31,51029748	1785,4897	47,97909408	1968,020906
		21,00686499	1859,99314	63,97212544	1980,027875
		42,01372998	1754,98627	103,9547038	1980,045296
		73,52402746	1846,47597	103,9547038	1985,045296
		105,0343249	1882,96568	79,96515679	1901,034843
		73,52402746	1791,47597	87,96167247	1974,038328
		42,01372998	1827,98627	79,96515679	1979,034843
		94,53089245	1824,46911	111,9512195	1995,04878
		42,01372998	1819,98627	47,97909408	1908,020906

3	3	105,0343249	1770,96568	71,96864111	1904,031359
		52,51716247	1773,48284	39,9825784	1919,017422
		136,5446224	1660,45538	31,98606272	1960,013937
		63,02059497	1832,97941	63,97212544	1790,027875
		115,5377574	1766,46224	15,99303136	1961,006969
		115,5377574	1786,46224	71,96864111	1940,031359
		73,52402746	1782,47597	39,9825784	1982,017422
		84,02745995	1763,97254	111,9512195	1889,04878
		73,52402746	1855,47597	47,97909408	1923,020906
	37	57,32371795	1219,67628	75,87575758	1275,124242
		137,5769231	1130,42308	86,71515152	1274,284848
		57,32371795	1195,67628	97,55454545	1233,445455
		68,78846154	1294,21154	43,35757576	1250,642424
		68,78846154	1231,21154	65,03636364	1283,963636
		34,39423077	1242,60577	65,03636364	1261,963636
		45,85897436	1280,14103	130,0727273	1185,927273
		91,71794872	1180,28205	140,9121212	1179,087879
		80,25320513	1210,74679	195,1090909	1141,890909
		68,78846154	1340,21154	43,35757576	1267,642424
		45,85897436	1284,14103	21,67878788	1290,321212
		68,78846154	1219,21154	86,71515152	1212,284848
		114,6474359	1158,35256	119,2333333	1208,766667
		103,1826923	1186,81731	75,87575758	1238,124242
		91,71794872	1201,28205	65,03636364	1207,963636
		80,25320513	1229,74679	86,71515152	1216,284848
		80,25320513	1251,74679	43,35757576	1365,642424
		80,25320513	1201,74679	32,51818182	1279,481818
	38	46,08778626	1105,91221	84,55882353	1079,441176
		52,67175573	1086,32824	118,3823529	1005,617647
		39,50381679	1012,49618	109,9264706	995,0735294
		46,08778626	1088,91221	93,01470588	1072,985294
		13,16793893	1062,83206	126,8382353	1015,161765
		32,91984733	1071,08015	126,8382353	996,1617647
		79,00763359	953,992366	84,55882353	1020,441176
		26,33587786	1134,66412	93,01470588	993,9852941
		59,25572519	1096,74427	101,4705882	978,5294118
		39,50381679	1101,49618	160,6617647	958,3382353
		52,67175573	1012,32824	101,4705882	988,5294118
		19,7519084	1055,24809	126,8382353	948,1617647
		59,25572519	1098,74427	109,9264706	969,0735294
		39,50381679	1094,49618	118,3823529	1009,617647
		32,91984733	1107,08015	186,0294118	910,9705882
		65,83969466	1045,16031	126,8382353	952,1617647
		46,08778626	1076,91221	135,2941176	985,7058824
		46,08778626	1082,91221	67,64705882	1044,352941
	39	170,1818182	2150,81818	123,8823529	1644,117647
		109,4025974	2153,5974	123,8823529	1670,117647
		97,24675325	2068,75325	96,35294118	1784,647059
		121,5584416	2163,44156	123,8823529	1714,117647
		109,4025974	2239,5974	178,9411765	1702,058824
		194,4935065	2098,50649	68,82352941	1698,176471
		48,62337662	2296,37662	55,05882353	1815,941176
		109,4025974	2123,5974	68,82352941	1739,176471
		85,09090909	2135,90909	96,35294118	1771,647059
		206,6493506	2111,35065	68,82352941	1849,176471
		109,4025974	2178,5974	96,35294118	1766,647059
		97,24675325	2277,75325	96,35294118	1745,647059
		121,5584416	2077,44156	96,35294118	1765,647059
		158,025974	2138,97403	123,8823529	1710,117647
		60,77922078	2164,22078	220,2352941	1639,764706
		60,77922078	2146,22078	96,35294118	1740,647059
		145,8701299	2075,12987	68,82352941	1784,176471
		133,7142857	2106,28571	82,58823529	1695,411765
		91	1446	58,98148148	1537,018519
		91	1534	117,962963	1475,037037
		75,83333333	1582,16667	153,3518519	1375,648148
		136,5	1477,5	106,1666667	1487,833333
		75,83333333	1588,16667	117,962963	1565,037037
		121,3333333	1520,66667	117,962963	1423,037037
		75,83333333	1527,16667	82,57407407	1479,425926
		30,33333333	1526,66667	106,1666667	1563,833333

40	136,5	1464,5	82,57407407	1454,425926
	121,3333333	1498,66667	82,57407407	1462,425926
	91	1513	117,962963	1516,037037
	121,3333333	1531,66667	82,57407407	1531,425926
	121,3333333	1474,66667	58,98148148	1500,018519
	75,83333333	1510,16667	117,962963	1460,037037
	106,1666667	1442,83333	35,38888889	1535,611111
	182	1365	82,57407407	1507,425926
	30,33333333	1564,66667	117,962963	1490,037037
	151,6666667	1461,33333	141,5555556	1460,444444
	117,2888889	1537,71111	111,0095602	1761,99044
	105,56	1506,44	211,9273423	1683,072658
	58,64444444	1712,35556	151,376673	1714,623327
	46,91555556	1569,08444	131,1931166	1714,806883
	70,37333333	1666,62667	121,1013384	1758,898662
	140,7466667	1495,25333	121,1013384	1744,898662
	117,2888889	1571,71111	131,1931166	1773,806883
	70,37333333	1578,62667	141,2848948	1617,715105
	129,0177778	1487,98222	131,1931166	1656,806883
	93,83111111	1554,16889	121,1013384	1615,898662
	117,2888889	1497,71111	111,0095602	1632,99044
	152,4755556	1536,52444	111,0095602	1767,99044
	93,83111111	1517,16889	121,1013384	1732,898662
	117,2888889	1545,71111	111,0095602	1680,99044
	58,64444444	1603,35556	121,1013384	1618,898662
	164,2044444	1462,79556	131,1931166	1641,806883
	58,64444444	1573,35556	111,0095602	1749,99044
	152,4755556	1472,52444	90,82600382	1706,173996
	70,0255102	1717,97449	35,19230769	1337,807692
	98,03571429	1709,96429	35,19230769	1419,807692
	56,02040816	1697,97959	58,65384615	1337,346154
	154,0561224	1685,94388	11,73076923	1401,269231
	56,02040816	1782,97959	82,11538462	1342,884615
	70,0255102	1704,97449	11,73076923	1460,269231
	112,0408163	1791,95918	140,7692308	1281,230769
	28,01020408	1769,9898	70,38461538	1389,615385
	126,0459184	1662,95408	23,46153846	1428,538462
	126,0459184	1646,95408	58,65384615	1423,346154
	98,03571429	1720,96429	46,92307692	1423,076923
	98,03571429	1782,96429	46,92307692	1348,076923
	112,0408163	1717,95918	23,46153846	1451,538462
	70,0255102	1748,97449	70,38461538	1352,615385
	70,0255102	1763,97449	70,38461538	1313,615385
	112,0408163	1781,95918	23,46153846	1445,538462
	126,0459184	1686,95408	35,19230769	1468,807692
	98,03571429	1737,96429	70,38461538	1383,615385
42	90,93333333	2276,06667	106,2857143	2107,714286
	70,72592593	2279,27407	62	2092
	70,72592593	2249,27407	70,85714286	2244,142857
	70,72592593	2346,27407	88,57142857	2124,428571
	30,31111111	2323,68889	212,5714286	2051,428571
	40,41481481	2234,58519	186	2108
	70,72592593	2305,27407	150,5714286	2068,428571
	30,31111111	2230,68889	124	2177
	90,93333333	2216,06667	194,8571429	2052,142857
	50,51851852	2275,48148	124	2092
	70,72592593	2279,27407	115,1428571	2260,857143
	40,41481481	2280,58519	141,7142857	2087,285714
	131,3481481	2234,65185	124	2129
	40,41481481	2301,58519	88,57142857	2217,428571
	40,41481481	2337,58519	159,4285714	2128,571429
	80,82962963	2144,17037	97,42857143	2168,571429
	70,72592593	2233,27407	79,71428571	2059,285714
	70,72592593	2203,27407	79,71428571	2105,285714
	107,7391304	1660,26087	140,4534413	1640,546559
	71,82608696	1684,17391	160,5182186	1723,481781
	152,6304348	1632,36957	200,6477733	1691,352227
	107,7391304	1621,26087	100,3238866	1751,676113
	143,6521739	1604,34783	140,4534413	1699,546559
	116,7173913	1690,28261	160,5182186	1683,481781
	143,6521739	1654,34783	180,582996	1677,417004
41	117,2888889	1537,71111	111,0095602	1761,99044
	105,56	1506,44	211,9273423	1683,072658
	58,64444444	1712,35556	151,376673	1714,623327
	46,91555556	1569,08444	131,1931166	1714,806883
	70,37333333	1666,62667	121,1013384	1758,898662
	140,7466667	1495,25333	121,1013384	1744,898662
	117,2888889	1571,71111	131,1931166	1773,806883
	70,37333333	1578,62667	141,2848948	1617,715105
	129,0177778	1487,98222	131,1931166	1656,806883
	93,83111111	1554,16889	121,1013384	1615,898662
	117,2888889	1497,71111	111,0095602	1632,99044
	152,4755556	1536,52444	111,0095602	1767,99044
	93,83111111	1517,16889	121,1013384	1732,898662
	117,2888889	1545,71111	111,0095602	1680,99044
	58,64444444	1603,35556	121,1013384	1618,898662
	164,2044444	1462,79556	131,1931166	1641,806883
	58,64444444	1573,35556	111,0095602	1749,99044
	152,4755556	1472,52444	90,82600382	1706,173996
	70,0255102	1717,97449	35,19230769	1337,807692
	98,03571429	1709,96429	35,19230769	1419,807692
	56,02040816	1697,97959	58,65384615	1337,346154
	154,0561224	1685,94388	11,73076923	1401,269231
	56,02040816	1782,97959	82,11538462	1342,884615
	70,0255102	1704,97449	11,73076923	1460,269231
	112,0408163	1791,95918	140,7692308	1281,230769
	28,01020408	1769,9898	70,38461538	1389,615385
	126,0459184	1662,95408	23,46153846	1428,538462
	126,0459184	1646,95408	58,65384615	1423,346154
	98,03571429	1720,96429	46,92307692	1423,076923
	98,03571429	1782,96429	46,92307692	1348,076923
	112,0408163	1717,95918	23,46153846	1451,538462
	70,0255102	1748,97449	70,38461538	1352,615385
	70,0255102	1763,97449	70,38461538	1313,615385
	112,0408163	1781,95918	23,46153846	1445,538462
	126,0459184	1686,95408	35,19230769	1468,807692
	98,03571429	1737,96429	70,38461538	1383,615385
	90,93333333	2276,06667	106,2857143	2107,714286
	70,72592593	2279,27407	62	2092
	70,72592593	2249,27407	70,85714286	2244,142857
	70,72592593	2346,27407	88,57142857	2124,428571
	30,31111111	2323,68889	212,5714286	2051,428571
	40,41481481	2234,58519	186	2108
	70,72592593	2305,27407	150,5714286	2068,428571
	30,31111111	2230,68889	124	2177
	90,93333333	2216,06667	194,8571429	2052,142857
	50,51851852	2275,48148	124	2092
	70,72592593	2279,27407	115,1428571	2260,857143
	40,41481481	2280,58519	141,7142857	2087,285714
	131,3481481	2234,65185	124	2129
	40,41481481	2301,58519	88,57142857	2217,428571
	40,41481481	2337,58519	159,4285714	2128,571429
	80,82962963	2144,17037	97,42857143	2168,571429
	70,72592593	2233,27407	79,71428571	2059,285714
	70,72592593	2203,27407	79,71428571	2105,285714
43	107,7391304	1660,26087	140,4534413	1640,546559
	71,82608696	1684,17391	160,5182186	1723,481781
	152,6304348	1632,36957	200,6477733	1691,352227
	107,7391304	1621,26087	100,3238866	1751,676113
	143,6521739	1604,34783	140,4534413	1699,546559
	116,7173913	1690,28261	160,5182186	1683,481781
	143,6521739	1654,34783	180,582996	1677,417004

44	89,7826087	1635,21739	120,388664	1739,611336
	134,673913	1610,32609	200,6477733	1700,352227
	188,5434783	1605,45652	170,5506073	1639,449393
	71,82608696	1705,17391	140,4534413	1728,546559
	80,80434783	1640,19565	150,48583	1703,51417
	89,7826087	1639,21739	160,5182186	1608,481781
	71,82608696	1706,17391	190,6153846	1662,384615
	116,7173913	1636,28261	160,5182186	1708,481781
	62,84782609	1784,15217	160,5182186	1691,481781
	71,82608696	1692,17391	160,5182186	1665,481781
	89,7826087	1760,21739	130,4210526	1685,578947
	102,9361702	860,06383	131,9454545	1105,054545
	77,20212766	973,797872	35,18545455	1240,814545
	188,7163121	942,283688	43,98181818	1247,018182
	240,1843972	802,815603	87,96363636	1242,036364
	111,5141844	936,485816	87,96363636	1147,036364
	120,0921986	921,907801	96,76	1173,24
	171,5602837	866,439716	70,37090909	1245,629091
	102,9361702	930,06383	79,16727273	1206,832727
	94,35815603	931,641844	87,96363636	1205,036364
	180,1382979	901,861702	87,96363636	1232,036364
	145,8262411	963,173759	87,96363636	1228,036364
	77,20212766	1033,79787	114,3527273	1203,647273
	145,8262411	928,173759	87,96363636	1187,036364
	137,248227	945,751773	123,1490909	1094,850909
	94,35815603	909,641844	96,76	1210,24
	102,9361702	1007,06383	87,96363636	1143,036364
	111,5141844	906,485816	70,37090909	1166,629091
	145,8262411	932,173759	61,57454545	1272,425455
	99,34459459	2005,65541	152,5952381	2251,404762
	129,9121622	2020,08784	71,80952381	2400,190476
	84,06081081	2046,93919	134,6428571	2408,357143
	145,1959459	2063,80405	170,547619	2371,452381
	106,9864865	2114,01351	89,76190476	2448,238095
	137,5540541	2017,44595	152,5952381	2405,404762
	114,6283784	2073,37162	143,6190476	2421,380952
	122,2702703	2056,72973	152,5952381	2366,404762
	122,2702703	2059,72973	116,6904762	2449,309524
	76,41891892	2077,58108	224,4047619	2278,595238
	145,1959459	2080,80405	314,1666667	2268,833333
	122,2702703	2088,72973	152,5952381	2316,404762
	84,06081081	2121,93919	170,547619	2369,452381
	84,06081081	2086,93919	170,547619	2450,452381
	76,41891892	2099,58108	161,5714286	2348,428571
	152,8378378	2049,16216	179,5238095	2356,47619
	106,9864865	2090,01351	206,452381	2337,547619
	84,06081081	2094,93919	269,2857143	2193,714286
45	70,04819277	2016,95181	97,28915663	1248,710843
	35,02409639	2047,9759	77,8313253	1356,168675
	186,7951807	1873,20482	77,8313253	1308,168675
	128,4216867	1958,57831	68,10240964	1349,89759
	93,39759036	1996,60241	87,56024096	1282,439759
	105,0722892	1994,92771	77,8313253	1304,168675
	186,7951807	1877,20482	58,37349398	1339,626506
	163,4457831	1848,55422	58,37349398	1411,626506
	93,39759036	1918,60241	48,64457831	1381,355422
	186,7951807	1887,20482	68,10240964	1359,89759
	186,7951807	1851,20482	38,91566265	1400,084337
	175,1204819	1958,87952	77,8313253	1331,168675
	198,4698795	1765,53012	77,8313253	1346,168675
	128,4216867	1937,57831	107,0180723	1235,981928
	175,1204819	1868,87952	58,37349398	1324,626506
	93,39759036	1918,60241	87,56024096	1261,439759
	151,7710843	1884,22892	97,28915663	1323,710843
	35,02409639	2057,9759	126,4759036	1285,524096
	9,401433692	1076,59857	26,67457627	997,3254237
	37,60573477	1055,39427	8,891525424	1025,108475
	37,60573477	971,394265	35,56610169	988,4338983
	18,80286738	1051,19713	8,891525424	1055,108475
	47,00716846	1000,99283	17,78305085	1031,216949
	28,20430108	1046,7957	26,67457627	1067,325424
46	89,7826087	1635,21739	120,388664	1739,611336
	134,673913	1610,32609	200,6477733	1700,352227
	188,5434783	1605,45652	170,5506073	1639,449393
	71,82608696	1705,17391	140,4534413	1728,546559
	80,80434783	1640,19565	150,48583	1703,51417
	89,7826087	1639,21739	160,5182186	1608,481781
	71,82608696	1706,17391	190,6153846	1662,384615
	116,7173913	1636,28261	160,5182186	1708,481781
	62,84782609	1784,15217	160,5182186	1691,481781
	71,82608696	1692,17391	160,5182186	1665,481781
	89,7826087	1760,21739	130,4210526	1685,578947
	102,9361702	860,06383	131,9454545	1105,054545
	77,20212766	973,797872	35,18545455	1240,814545
	188,7163121	942,283688	43,98181818	1247,018182
	240,1843972	802,815603	87,96363636	1242,036364
	111,5141844	936,485816	87,96363636	1147,036364
	120,0921986	921,907801	96,76	1173,24
	171,5602837	866,439716	70,37090909	1245,629091
	102,9361702	930,06383	79,16727273	1206,832727
	94,35815603	931,641844	87,96363636	1205,036364
	180,1382979	901,861702	87,96363636	1232,036364
	145,8262411	963,173759	87,96363636	1228,036364
	77,20212766	1033,79787	114,3527273	1203,647273
	145,8262411	928,173759	87,96363636	1187,036364
	137,248227	945,751773	123,1490909	1094,850909
	94,35815603	909,641844	96,76	1210,24
	102,9361702	1007,06383	87,96363636	1143,036364
	111,5141844	906,485816	70,37090909	1166,629091
	145,8262411	932,173759	61,57454545	1272,425455
	99,34459459	2005,65541	152,5952381	2251,404762
	129,9121622	2020,08784	71,80952381	2400,190476
	84,06081081	2046,93919	134,6428571	2408,357143
	145,1959459	2063,80405	170,547619	2371,452381
	106,9864865	2114,01351	89,76190476	2448,238095
	137,5540541	2017,44595	152,5952381	2405,404762
	114,6283784	2073,37162	143,6190476	2421,380952
	122,2702703	2056,72973	152,5952381	2366,404762
	122,2702703	2059,72973	116,6904762	2449,309524
	76,41891892	2077,58108	224,4047619	2278,595238
	145,1959459	2080,80405	314,1666667	2268,833333
	122,2702703	2088,72973	152,5952381	2316,404762
	84,06081081	2121,93919	170,547619	2369,452381
	84,06081081	2086,93919	170,547619	2450,452381
	76,41891892	2099,58108	161,5714286	2348,428571
	152,8378378	2049,16216	179,5238095	2356,47619
	106,9864865	2090,01351	206,452381	2337,547619
	84,06081081	2094,93919	269,2857143	2193,714286
47	70,04819277	2016,95181	97,28915663	1248,710843
	35,02409639	2047,9759	77,8313253	1356,168675
	186,7951807	1873,20482	77,8313253	1308,168675
	128,4216867	1958,57831	68,10240964	1349,89759
	93,39759036	1996,60241	87,56024096	1282,439759
	105,0722892	1994,92771	77,8313253	1304,168675
	186,7951807	1877,20482	58,37349398	1339,626506
	163,4457831	1848,55422	58,37349398	1411,626506
	93,39759036	1918,60241	48,64457831	1381,355422
	186,7951807	1887,20482	68,10240964	1359,89759
	186,7951807	1851,20482	38,91566265	1400,084337
	175,1204819	1958,87952	77,8313253	1331,168675
	198,4698795	1765,53012	77,8313253	1346,168675
	128,4216867	1937,57831	107,0180723	1235,981928
	175,1204819	1868,87952	58,37349398	1324,626506
	93,39759036	1918,60241	87,56024096	1261,439759
	151,7710843	1884,22892	97,28915663	1323,710843
	35,02409639	2057,9759	126,4759036	1285,524096
	9,401433692	1076,59857	26,67457627	997,3254237
	37,60573477	1055,39427	8,891525424	1025,108475
	37,60573477	971,394265	35,56610169	988,4338983
	18,80286738	1051,19713	8,891525424	1055,108475
	47,00716846	1000,99283	17,78305085	1031,216949
	28,20430108	1046,7957	26,67457627	1067,325424

48	28,20430108	996,795699	8,891525424	1065,108475
	0	1087	35,56610169	1008,433898
	56,40860215	919,591398	35,56610169	1029,433898
	56,40860215	1034,5914	53,34915254	974,6508475
	37,60573477	956,394265	35,56610169	1048,433898
	9,401433692	1024,59857	44,45762712	1071,542373
	18,80286738	996,197133	53,34915254	1050,650847
	37,60573477	1019,39427	17,78305085	1061,216949
	47,00716846	992,992832	17,78305085	1052,216949
	65,81003584	930,189964	80,02372881	1056,976271
	47,00716846	1031,99283	53,34915254	1009,650847
	18,80286738	951,197133	76,68813559	1009,311864
	146,4210526	1985,57895	61,76731794	1947,232682
	146,4210526	1961,57895	86,47424512	1953,525755
	109,8157895	1999,18421	61,76731794	1941,232682
	36,60526316	2113,39474	74,12078153	1987,879218
	97,61403509	2037,38596	37,06039076	1901,939609
	36,60526316	2050,39474	98,8277087	1859,172291
	85,4122807	2101,58772	49,41385435	1928,586146
	134,2192982	1961,7807	86,47424512	1876,525755
	109,8157895	2020,18421	98,8277087	1895,172291
	48,80701754	2048,19298	98,8277087	1935,172291
	85,4122807	2053,58772	86,47424512	1952,525755
	85,4122807	2028,58772	111,1811723	1914,818828
	85,4122807	2107,58772	86,47424512	1921,525755
	97,61403509	1989,38596	135,8880995	1796,111901
	48,80701754	2057,19298	123,5346359	1903,465364
	85,4122807	2066,58772	86,47424512	1881,525755
	109,8157895	2080,18421	111,1811723	1850,818828
	85,4122807	2073,58772	61,76731794	1874,232682
	63,01234568	1216,98765	54,52991453	1250,470085
	9,001763668	1301,99824	43,62393162	1355,376068
	72,01410935	1191,98589	54,52991453	1262,470085
	36,00705467	1196,99295	43,62393162	1324,376068
	63,01234568	1213,98765	0	1421
	54,01058201	1234,98942	65,43589744	1280,564103
	72,01410935	1208,98589	32,71794872	1371,282051
	36,00705467	1249,99295	21,81196581	1370,188034
	18,00352734	1257,99647	21,81196581	1297,188034
	45,00881834	1214,99118	43,62393162	1239,376068
	54,01058201	1238,98942	54,52991453	1334,470085
	45,00881834	1231,99118	76,34188034	1281,65812
	72,01410935	1185,98589	43,62393162	1321,376068
	36,00705467	1281,99295	10,90598291	1377,094017
	63,01234568	1257,98765	43,62393162	1369,376068
	45,00881834	1226,99118	32,71794872	1366,282051
	36,00705467	1224,99295	21,81196581	1324,188034
	36,00705467	1255,99295	76,34188034	1368,65812
49	32,224	1337,776	10,3814433	1429,618557
	42,96533333	1352,03467	103,814433	1306,185567
	64,448	1403,552	83,05154639	1377,948454
	107,4133333	1234,58667	124,5773196	1304,42268
	53,70666667	1327,29333	114,1958763	1299,804124
	42,96533333	1304,03467	145,3402062	1255,659794
	75,18933333	1324,81067	72,67010309	1388,329897
	75,18933333	1283,81067	72,67010309	1402,329897
	53,70666667	1357,29333	72,67010309	1371,329897
	42,96533333	1369,03467	51,90721649	1368,092784
	75,18933333	1354,81067	31,1443299	1382,85567
	75,18933333	1362,81067	93,43298969	1293,56701
	75,18933333	1276,81067	103,814433	1313,185567
	42,96533333	1345,03467	62,28865979	1406,71134
	21,48266667	1399,51733	72,67010309	1278,329897
	10,74133333	1333,25867	134,9587629	1343,041237
	96,672	1271,328	103,814433	1320,185567
	32,224	1337,776	62,28865979	1415,71134
	90,44334975	1538,55665	100,0726744	1559,927326
	90,44334975	1527,55665	180,130814	1612,869186
	105,5172414	1588,48276	153,4447674	1504,555233
	105,5172414	1570,48276	186,8023256	1459,197674
	75,36945813	1582,63054	180,130814	1574,869186
50	28,20430108	996,795699	8,891525424	1065,108475
	0	1087	35,56610169	1008,433898
	56,40860215	919,591398	35,56610169	1029,433898
	56,40860215	1034,5914	53,34915254	974,6508475
	37,60573477	956,394265	35,56610169	1048,433898
	9,401433692	1024,59857	44,45762712	1071,542373
	18,80286738	996,197133	53,34915254	1050,650847
	37,60573477	1019,39427	17,78305085	1061,216949
	47,00716846	992,992832	17,78305085	1052,216949
	65,81003584	930,189964	80,02372881	1056,976271
	47,00716846	1031,99283	53,34915254	1009,650847
	18,80286738	951,197133	76,68813559	1009,311864
	146,4210526	1985,57895	61,76731794	1947,232682
	146,4210526	1961,57895	86,47424512	1953,525755
	109,8157895	1999,18421	61,76731794	1941,232682
	36,60526316	2113,39474	74,12078153	1987,879218
	97,61403509	2037,38596	37,06039076	1901,939609
	36,60526316	2050,39474	98,8277087	1859,172291
	85,4122807	2101,58772	49,41385435	1928,586146
	134,2192982	1961,7807	86,47424512	1876,525755
	109,8157895	2020,18421	98,8277087	1895,172291
	48,80701754	2048,19298	98,8277087	1935,172291
	85,4122807	2053,58772	86,47424512	1952,525755
	85,4122807	2028,58772	111,1811723	1914,818828
	85,4122807	2107,58772	86,47424512	1921,525755
	97,61403509	1989,38596	135,8880995	1796,111901
	48,80701754	2057,19298	123,5346359	1903,465364
	85,4122807	2066,58772	86,47424512	1881,525755
	109,8157895	2080,18421	111,1811723	1850,818828
	85,4122807	2073,58772	61,76731794	1874,232682
	63,01234568	1216,98765	54,52991453	1250,470085
	9,001763668	1301,99824	43,62393162	1355,376068
	72,01410935	1191,98589	54,52991453	1262,470085
	36,00705467	1196,99295	43,62393162	1324,376068
	63,01234568	1213,98765	0	1421
	54,01058201	1234,98942	65,43589744	1280,564103
	72,01410935	1208,98589	32,71794872	1371,282051
	36,00705467	1249,99295	21,81196581	1370,188034
	18,00352734	1257,99647	21,81196581	1297,188034
	45,00881834	1214,99118	43,62393162	1239,376068
	54,01058201	1238,98942	54,52991453	1334,470085
	45,00881834	1231,99118	76,34188034	1281,65812
	72,01410935	1185,98589	43,62393162	1321,376068
	36,00705467	1281,99295	10,90598291	1377,094017
	63,01234568	1257,98765	43,62393162	1369,376068
	45,00881834	1226,99118	32,71794872	1366,282051
	36,00705467	1224,99295	21,81196581	1324,188034
	36,00705467	1255,99295	76,34188034	1368,65812
51	32,224	1337,776	10,3814433	1429,618557
	42,96533333	1352,03467	103,814433	1306,185567
	64,448	1403,552	83,05154639	1377,948454
	107,4133333	1234,58667	124,5773196	1304,42268
	53,70666667	1327,29333	114,1958763	1299,804124
	42,96533333	1304,03467	145,3402062	1255,659794
	75,18933333	1324,81067	72,67010309	1388,329897
	75,18933333	1283,81067	72,67010309	1402,329897
	53,70666667	1357,29333	72,67010309	1371,329897
	42,96533333	1369,03467	51,90721649	1368,092784
	75,18933333	1354,81067	31,1443299	1382,85567
	75,18933333	1362,81067	93,43298969	1293,56701
	75,18933333	1276,81067	103,814433	1313,185567
	42,96533333	1345,03467	62,28865979	1406,71134
	21,48266667	1399,51733	72,67010309	1278,329897
	10,74133333	1333,25867	134,9587629	1343,041237
	96,672	1271,328	103,814433	1320,185567
	32,224	1337,776	62,28865979	1415,71134
	90,44334975	1538,55665	100,0726744	1559,927326
	90,44334975	1527,55665	180,130814	1612,869186
	105,5172414	1588,48276	153,4447674	1504,555233
	105,5172414	1570,48276	186,8023256	1459,197674
	75,36945813	1582,63054	180,130814	1574,869186

52	67,83251232	1645,16749	160,1162791	1505,883721	
	75,36945813	1643,63054	153,4447674	1529,555233	
	97,98029557	1681,0197	146,7732558	1434,226744	
	67,83251232	1575,16749	160,1162791	1607,883721	
	90,44334975	1591,55665	113,4156977	1510,584302	
	52,75862069	1642,24138	160,1162791	1620,883721	
	120,591133	1632,40887	126,7587209	1585,241279	
	82,90640394	1604,0936	173,4593023	1503,540698	
	15,07389163	1692,92611	133,4302326	1561,569767	
	105,5172414	1649,48276	126,7587209	1584,241279	
	75,36945813	1548,63054	206,8168605	1444,18314	
	22,61083744	1675,38916	100,0726744	1600,927326	
	120,591133	1588,40887	120,0872093	1517,912791	
	98,58490566	1431,41509	33,04347826	1399,956522	
	17,9245283	1458,07547	66,08695652	1403,913043	
	53	35,8490566	1487,15094	88,11594203	1300,884058
26,88679245		1407,11321	44,05797101	1411,942029	
44,81132075		1439,18868	22,02898551	1381,971014	
26,88679245		1465,11321	66,08695652	1295,913043	
35,8490566		1482,15094	0	1412	
8,962264151		1465,03774	22,02898551	1425,971014	
62,73584906		1499,26415	22,02898551	1359,971014	
35,8490566		1477,15094	11,01449275	1323,985507	
44,81132075		1450,18868	33,04347826	1330,956522	
26,88679245		1507,11321	44,05797101	1375,942029	
26,88679245		1384,11321	22,02898551	1373,971014	
62,73584906		1379,26415	33,04347826	1356,956522	
44,81132075		1450,18868	44,05797101	1292,942029	
44,81132075		1415,18868	44,05797101	1397,942029	
26,88679245		1497,11321	22,02898551	1390,971014	
44,81132075		1434,18868	0	1413	
54		0	2468	129,8507463	518,1492537
		92,11764706	2399,88235	103,880597	556,119403
		153,5294118	2301,47059	220,7462687	367,2537313
		168,8823529	2178,11765	168,8059701	421,1940299
	46,05882353	2302,94118	155,8208955	480,1791045	
	138,1764706	2340,82353	103,880597	570,119403	
	107,4705882	2323,52941	168,8059701	490,1940299	
	92,11764706	2320,88235	116,8656716	502,1343284	
	76,76470588	2416,23529	207,761194	420,238806	
	76,76470588	2428,23529	168,8059701	435,1940299	
	15,35294118	2506,64706	129,8507463	543,1492537	
	76,76470588	2456,23529	129,8507463	449,1492537	
	107,4705882	2335,52941	168,8059701	474,1940299	
	138,1764706	2281,82353	142,8358209	495,1641791	
	168,8823529	2267,11765	194,7761194	432,2238806	
	76,76470588	2349,23529	142,8358209	491,1641791	
	46,05882353	2447,94118	142,8358209	487,1641791	
	61,41176471	2379,58824	194,7761194	417,2238806	
	55	125,4482759	1365,55172	121,2666667	1451,733333
		78,40517241	1358,59483	141,4777778	1465,522222
78,40517241		1399,59483	70,73888889	1519,261111	
78,40517241		1332,59483	50,52777778	1452,472222	
125,4482759		1327,55172	111,1611111	1442,838889	
188,1724138		1196,82759	111,1611111	1395,838889	
203,8534483		1296,14655	90,95	1411,05	
94,0862069		1365,91379	90,95	1480,05	
125,4482759		1339,55172	121,2666667	1394,733333	
141,1293103		1377,87069	60,63333333	1448,366667	
156,8103448		1301,18966	80,84444444	1423,155556	
47,04310345		1331,9569	131,3722222	1391,627778	
125,4482759		1364,55172	101,0555556	1472,944444	
78,40517241		1377,59483	131,3722222	1438,627778	
125,4482759		1365,55172	50,52777778	1470,472222	
172,4913793		1269,50862	101,0555556	1439,944444	
156,8103448		1272,18966	181,9	1269,1	
188,1724138		1232,82759	131,3722222	1466,627778	
		64,77272727	1712,22727	153,7769784	1438,223022
		97,15909091	1627,84091	112,7697842	1594,230216
	32,38636364	1806,61364	123,0215827	1517,978417	
	53,97727273	1755,02273	82,01438849	1587,985612	

56	118,75	1631,25	82,01438849	1670,985612
	75,56818182	1628,43182	41,00719424	1634,992806
	86,36363636	1652,63636	61,51079137	1557,489209
	53,97727273	1747,02273	71,76258993	1561,23741
	10,79545455	1792,20455	71,76258993	1646,23741
	97,15909091	1737,84091	102,5179856	1541,482014
	64,77272727	1765,22727	133,2733813	1506,726619
	86,36363636	1664,63636	71,76258993	1587,23741
	97,15909091	1684,84091	92,26618705	1577,733813
	53,97727273	1721,02273	133,2733813	1503,726619
	140,3409091	1664,65909	112,7697842	1487,230216
	75,56818182	1706,43182	30,75539568	1725,244604
	107,9545455	1632,04545	71,76258993	1611,23741
	64,77272727	1744,22727	174,2805755	1476,719424
57	114,75	2040,25	95,68681319	1987,313187
	148,5	1988,5	114,8241758	2023,175824
	101,25	2020,75	140,3406593	1948,659341
	121,5	2018,5	127,5824176	1937,417582
	168,75	1922,25	121,2032967	1913,796703
	155,25	2042,75	121,2032967	2020,796703
	148,5	2021,5	127,5824176	2013,417582
	175,5	1936,5	165,8571429	1953,142857
	182,25	1982,75	184,9945055	1756,005495
	148,5	1993,5	102,0659341	1938,934066
	108	2068	121,2032967	2037,796703
	108	2024	204,1318681	1918,868132
	195,75	1969,25	140,3406593	1913,659341
	128,25	2000,75	153,0989011	1954,901099
	141,75	1988,25	127,5824176	1970,417582
	121,5	2027,5	133,9615385	1902,038462
	168,75	1942,25	153,0989011	1955,901099
	121,5	2022,5	114,8241758	1943,175824
58	31,79220779	1327,20779	68,95774648	1187,042254
	31,79220779	1244,20779	149,4084507	1214,591549
	21,19480519	1353,80519	114,9295775	1282,070423
	31,79220779	1407,20779	80,45070423	1195,549296
	31,79220779	1308,20779	149,4084507	1167,591549
	63,58441558	1300,41558	80,45070423	1292,549296
	63,58441558	1247,41558	57,46478873	1283,535211
	105,974026	1233,02597	80,45070423	1159,549296
	52,98701299	1351,01299	68,95774648	1227,042254
	95,37662338	1261,62338	149,4084507	1208,591549
	105,974026	1184,02597	149,4084507	1149,591549
	74,18181818	1284,81818	22,98591549	1246,014085
	21,19480519	1328,80519	103,4366197	1212,56338
	63,58441558	1298,41558	80,45070423	1193,549296
	116,5714286	1183,42857	68,95774648	1202,042254
	116,5714286	1208,42857	68,95774648	1211,042254
	21,19480519	1333,80519	103,4366197	1199,56338
	63,58441558	1325,41558	103,4366197	1131,56338
59	89,82178218	1407,17822	76,39578947	1306,604211
	80,83960396	1430,1604	76,39578947	1402,604211
	53,89306931	1408,10693	85,94526316	1408,054737
	62,87524752	1456,12475	95,49473684	1353,505263
	62,87524752	1404,12475	66,84631579	1363,153684
	116,7683168	1327,23168	66,84631579	1381,153684
	80,83960396	1339,1604	85,94526316	1359,054737
	80,83960396	1360,1604	47,74736842	1410,252632
	35,92871287	1394,07129	85,94526316	1312,054737
	98,8039604	1346,19604	47,74736842	1402,252632
	26,94653465	1492,05347	66,84631579	1404,153684
	53,89306931	1406,10693	105,0442105	1313,955789
	62,87524752	1435,12475	0	1499
	71,85742574	1432,14257	57,29684211	1389,703158
	62,87524752	1337,12475	66,84631579	1366,153684
	71,85742574	1454,14257	85,94526316	1343,054737
	125,750495	1352,2495	57,29684211	1355,703158
	98,8039604	1356,19604	66,84631579	1419,153684
	140,0314961	1762,9685	103,9324675	2003,067532
	140,0314961	1735,9685	92,38441558	1930,615584
	58,34645669	1833,65354	80,83636364	2007,163636

	60	140,0314961	1759,9685	57,74025974	2027,25974
		175,0393701	1774,96063	46,19220779	2046,807792
		198,3779528	1702,62205	115,4805195	1929,519481
		116,6929134	1851,30709	196,3168831	1911,683117
		105,023622	1726,97638	80,83636364	2019,163636
		116,6929134	1764,30709	92,38441558	1887,615584
		128,3622047	1751,6378	115,4805195	1964,519481
		93,35433071	1796,64567	150,1246753	1957,875325
		116,6929134	1826,30709	80,83636364	2087,163636
		128,3622047	1790,6378	161,6727273	1863,327273
		81,68503937	1839,31496	92,38441558	1995,615584
		128,3622047	1798,6378	103,9324675	1995,067532
		163,3700787	1726,62992	80,83636364	1952,163636
		105,023622	1858,97638	92,38441558	1991,615584
		70,01574803	1897,98425	115,4805195	1994,519481
	61	35,0747331	1773,92527	74,66666667	2003,333333
		70,14946619	1917,85053	96	1946
		70,14946619	1613,85053	53,33333333	1968,666667
		105,2241993	1748,7758	32	1980
		78,91814947	1763,08185	96	1901
		87,68683274	1708,31317	106,6666667	1980,333333
		70,14946619	1785,85053	32	2022
		105,2241993	1738,7758	53,33333333	1944,666667
		122,7615658	1757,23843	85,33333333	2051,666667
		87,68683274	1715,31317	53,33333333	1901,666667
		52,61209964	1776,3879	128	1863
		78,91814947	1695,08185	85,33333333	1996,666667
		61,38078292	1796,61922	74,66666667	2049,333333
		87,68683274	1766,31317	117,3333333	1951,666667
		149,0676157	1685,93238	74,66666667	1954,333333
	62	78,91814947	1772,08185	106,6666667	1897,333333
		87,68683274	1698,31317	53,33333333	1942,666667
		17,53736655	1842,46263	106,6666667	1892,333333
		108,8421053	2567,15789	117,7508897	2276,24911
		118,7368421	2626,26316	107,0462633	2261,953737
		138,5263158	2564,47368	74,93238434	2372,067616
		59,36842105	2644,63158	107,0462633	2316,953737
		89,05263158	2647,94737	64,22775801	2300,772242
		118,7368421	2503,26316	42,81850534	2449,181495
		89,05263158	2607,94737	64,22775801	2432,772242
		89,05263158	2620,94737	32,113879	2358,886121
		98,94736842	2546,05263	64,22775801	2430,772242
		128,6315789	2473,36842	32,113879	2382,886121
		49,47368421	2687,52632	42,81850534	2434,181495
		49,47368421	2675,52632	117,7508897	2312,24911
	63	98,94736842	2525,05263	74,93238434	2262,067616
		98,94736842	2522,05263	107,0462633	2340,953737
		69,26315789	2538,73684	74,93238434	2301,067616
		49,47368421	2552,52632	64,22775801	2431,772242
		69,26315789	2586,73684	85,63701068	2398,362989
		98,94736842	2553,05263	32,113879	2512,886121
		117,2727273	1789,72727	43	1949
		63,96694215	1690,03306	32,25	1927,75
		74,62809917	1655,3719	43	1844
		42,6446281	1752,35537	43	1808
		42,6446281	1726,35537	53,75	1744,25
		53,30578512	1774,69421	43	1854
		31,98347107	1713,01653	64,5	1755,5
		63,96694215	1735,03306	75,25	1839,75
		53,30578512	1772,69421	107,5	1790,5
		127,9338843	1568,06612	53,75	1855,25
		21,32231405	1873,67769	64,5	1815,5
		21,32231405	1794,67769	53,75	1829,25
		85,2892562	1720,71074	75,25	1803,75
		21,32231405	1786,67769	118,25	1748,75
		42,6446281	1764,35537	107,5	1902,5
		63,96694215	1752,03306	64,5	1980,5
		170,5785124	1652,42149	64,5	1881,5
		63,96694215	1771,03306	75,25	1782,75
		34,72108844	1807,27891	61,4939759	1900,506024
		60,76190476	1722,2381	81,99196787	1880,008032

64	52,08163265	1804,91837	92,24096386	1834,759036
	52,08163265	1797,91837	51,24497992	1962,75502
	60,76190476	1690,2381	81,99196787	1901,008032
	17,36054422	1798,63946	61,4939759	2009,506024
	69,44217687	1728,55782	92,24096386	1924,759036
	60,76190476	1724,2381	102,4899598	1918,51004
	69,44217687	1711,55782	61,4939759	1953,506024
	52,08163265	1748,91837	92,24096386	1904,759036
	43,40136054	1738,59864	112,7389558	1904,261044
	60,76190476	1713,2381	71,74297189	2018,257028
	60,76190476	1755,2381	71,74297189	1936,257028
	52,08163265	1767,91837	51,24497992	1932,75502
	26,04081633	1805,95918	61,4939759	1939,506024
	52,08163265	1627,91837	40,99598394	2010,004016
	60,76190476	1717,2381	71,74297189	1981,257028
65	60,76190476	1838,2381	71,74297189	1894,257028
	59,85777778	1186,14222	69,08438061	1261,915619
	59,85777778	1125,14222	82,90125673	1349,098743
	51,30666667	1105,69333	110,535009	1259,464991
	59,85777778	1219,14222	48,35906643	1373,640934
	59,85777778	1144,14222	55,26750449	1367,732496
	85,51111111	1146,48889	69,08438061	1389,915619
	111,1644444	1158,83556	69,08438061	1335,915619
	76,96	1161,04	62,17594255	1321,824057
	42,75555556	1193,24444	75,99281867	1329,007181
	8,551111111	1250,44889	75,99281867	1366,007181
	42,75555556	1157,24444	96,71813285	1354,281867
	85,51111111	1112,48889	55,26750449	1308,732496
	59,85777778	1180,14222	82,90125673	1277,098743
	42,75555556	1236,24444	41,45062837	1309,549372
66	68,40888889	1120,59111	75,99281867	1387,007181
	59,85777778	1207,14222	62,17594255	1336,824057
	42,75555556	1181,24444	75,99281867	1333,007181
	59,85777778	1172,14222	69,08438061	1309,915619
	37,437751	1902,56225	0	1891
	56,15662651	1860,84337	78,70356473	1805,296435
	74,87550201	1838,1245	113,6829268	1859,317073
	93,59437751	1724,40562	113,6829268	1928,317073
	84,23493976	1786,76506	34,9793621	1927,020638
	65,51606426	1821,48394	131,1726079	1839,827392
	121,6726908	1856,32731	96,19324578	1894,806754
	56,15662651	1885,84337	96,19324578	1876,806754
	121,6726908	1775,32731	87,44840525	1867,551595
	84,23493976	1814,76506	43,72420263	1928,275797
	84,23493976	1824,76506	69,9587242	1894,041276
67	74,87550201	1829,1245	34,9793621	1911,020638
	74,87550201	1815,1245	104,9380863	1913,061914
	74,87550201	1861,1245	69,9587242	1797,041276
	102,9538153	1712,04618	104,9380863	1858,061914
	93,59437751	1847,40562	78,70356473	1893,296435
	28,07831325	1905,92169	78,70356473	1783,296435
	102,9538153	1782,04618	69,9587242	1898,041276
	96,47191011	1458,52809	65,32826087	1464,671739
	96,47191011	1319,52809	121,323913	1394,676087
	80,39325843	1424,60674	46,66304348	1552,336957
	120,5898876	1374,41011	27,99782609	1487,002174
	104,511236	1375,48876	55,99565217	1493,004348
	64,31460674	1403,68539	93,32608696	1464,673913
	72,35393258	1391,64607	55,99565217	1528,004348
	96,47191011	1312,52809	83,99347826	1516,006522
	40,19662921	1387,80337	46,66304348	1516,336957
	80,39325843	1459,60674	55,99565217	1617,004348
	96,47191011	1420,52809	74,66086957	1445,33913
	96,47191011	1433,52809	83,99347826	1526,006522
	64,31460674	1435,68539	102,6586957	1565,341304
	56,2752809	1486,72472	83,99347826	1482,006522
	72,35393258	1442,64607	55,99565217	1600,004348
	64,31460674	1392,68539	102,6586957	1476,341304
	32,15730337	1440,8427	121,323913	1446,676087
	72,35393258	1481,64607	65,32826087	1536,671739
	76,42790698	1725,57209	118,9398664	1636,060134

68	95,53488372	1752,46512	128,0890869	1684,910913
	47,76744186	1772,23256	192,1336303	1616,86637
	47,76744186	1739,23256	137,2383073	1673,761693
	76,42790698	1790,57209	36,59688196	1754,403118
	85,98139535	1712,0186	64,04454343	1684,955457
	57,32093023	1759,67907	128,0890869	1675,910913
	85,98139535	1742,0186	118,9398664	1680,060134
	85,98139535	1743,0186	109,7906459	1704,209354
	57,32093023	1834,67907	118,9398664	1639,060134
	28,66046512	1804,33953	109,7906459	1726,209354
	66,8744186	1828,12558	118,9398664	1736,060134
	28,66046512	1710,33953	146,3875278	1672,612472
	19,10697674	1816,89302	109,7906459	1691,209354
	47,76744186	1758,23256	82,34298441	1719,657016
	66,8744186	1752,12558	164,6859688	1590,314031
69	66,8744186	1775,12558	128,0890869	1720,910913
	28,66046512	1905,33953	109,7906459	1671,209354
	47	1314	46,37333333	1275,626667
	56,4	1270,6	83,472	1234,528
	84,6	1305,4	111,296	1196,704
	18,8	1425,2	102,0213333	1208,978667
	56,4	1296,6	111,296	1223,704
	75,2	1297,8	102,0213333	1281,978667
	37,6	1362,4	83,472	1284,528
	84,6	1263,4	102,0213333	1254,978667
	37,6	1251,4	139,12	1170,88
	37,6	1350,4	74,19733333	1295,802667
	94	1309	83,472	1254,528
	28,2	1366,8	92,74666667	1265,253333
	94	1324	176,2186667	1205,781333
70	84,6	1332,4	92,74666667	1259,253333
	56,4	1301,6	111,296	1172,704
	37,6	1336,4	64,92266667	1257,077333
	94	1333	92,74666667	1290,253333
	37,6	1401,4	83,472	1297,528
	72,88888889	1637,11111	116,8219178	1611,178082
	145,7777778	1510,22222	108,4774951	1684,522505
	72,88888889	1572,11111	100,1330724	1678,866928
	63,77777778	1602,22222	133,5107632	1636,489237
	72,88888889	1529,11111	108,4774951	1597,522505
	18,22222222	1618,77778	75,09980431	1603,900196
	36,44444444	1505,55556	141,8551859	1614,144814
	45,55555556	1596,44444	75,09980431	1614,900196
	63,77777778	1595,22222	100,1330724	1605,866928
	100,2222222	1503,77778	150,1996086	1617,800391
71	72,88888889	1555,11111	133,5107632	1609,489237
	45,55555556	1615,44444	91,78864971	1646,21135
	45,55555556	1631,44444	100,1330724	1673,866928
	109,3333333	1530,66667	125,1663405	1682,833659
	63,77777778	1596,22222	58,4109589	1681,589041
	36,44444444	1561,55556	125,1663405	1651,833659
	54,66666667	1602,33333	83,44422701	1741,555773
	63,77777778	1632,22222	150,1996086	1597,800391
	99,99046105	1438,00954	90,00930233	1303,990698
	46,14944356	1612,85056	165,0170543	1222,982946
	61,53259141	1549,46741	82,50852713	1424,491473
	92,29888712	1398,70111	82,50852713	1370,491473
	99,99046105	1430,00954	75,00775194	1372,992248
	69,22416534	1441,77583	60,00620155	1398,993798
	38,45786963	1514,54213	75,00775194	1304,992248
	46,14944356	1543,85056	105,0108527	1345,989147
	115,3736089	1457,62639	75,00775194	1394,992248
	53,84101749	1439,15898	75,00775194	1344,992248
	84,6073132	1540,39269	97,51007752	1356,489922
	46,14944356	1478,85056	60,00620155	1305,993798
	76,91573927	1505,08426	97,51007752	1295,489922
	92,29888712	1502,70111	52,50542636	1363,494574
	99,99046105	1411,00954	112,5116279	1280,488372
	15,38314785	1526,61685	82,50852713	1397,491473
	53,84101749	1380,15898	60,00620155	1328,993798
	76,91573927	1464,08426	67,50697674	1344,493023

72	32,78937381	1339,21063	76,39871383	931,6012862
	57,38140417	1252,6186	55,56270096	952,437299
	90,17077799	1214,82922	76,39871383	977,6012862
	90,17077799	1263,82922	69,45337621	916,5466238
	90,17077799	1234,82922	27,78135048	1015,21865
	81,97343454	1306,02657	41,67202572	969,3279743
	65,57874763	1272,42125	55,56270096	1000,437299
	81,97343454	1234,02657	83,34405145	867,6559486
	114,7628083	1273,23719	41,67202572	974,3279743
	73,77609108	1247,22391	83,34405145	921,6559486
	24,59203036	1340,40797	34,7266881	946,2733119
	73,77609108	1256,22391	76,39871383	974,6012862
	65,57874763	1293,42125	34,7266881	952,2733119
	90,17077799	1266,82922	90,28938907	997,7106109
	73,77609108	1241,22391	55,56270096	965,437299
	106,5654649	1242,43454	55,56270096	918,437299
	90,17077799	1299,82922	27,78135048	980,2186495
	57,38140417	1287,6186	34,7266881	970,2733119
	73,79640719	1346,20359	83,83673469	1321,163265
	49,19760479	1405,8024	53,89504373	1454,104956
73	49,19760479	1358,8024	47,90670554	1400,093294
	43,04790419	1332,9521	41,91836735	1448,081633
	104,5449102	1351,45509	47,90670554	1409,093294
	73,79640719	1340,20359	47,90670554	1399,093294
	55,34730539	1366,65269	53,89504373	1370,104956
	73,79640719	1326,20359	65,87172012	1354,12828
	43,04790419	1395,9521	17,96501458	1428,034985
	73,79640719	1423,20359	65,87172012	1403,12828
	55,34730539	1408,65269	35,93002915	1402,069971
	67,64670659	1376,35329	47,90670554	1457,093294
	61,49700599	1406,50299	59,88338192	1372,116618
	73,79640719	1377,20359	53,89504373	1375,104956
	55,34730539	1317,65269	71,86005831	1378,139942
	67,64670659	1329,35329	41,91836735	1426,081633
	67,64670659	1382,35329	41,91836735	1404,081633
	92,24550898	1364,75449	89,82507289	1320,174927
	65,36715621	1757,63284	54,97005988	2034,02994
	98,05073431	1770,94927	109,9401198	2144,05988
	81,70894526	1825,29105	91,61676647	2072,383234
	138,9052069	1707,09479	54,97005988	2153,02994
74	130,7343124	1753,26569	100,7784431	2075,221557
	49,02536716	1780,97463	73,29341317	2091,706587
	122,5634179	1754,43658	91,61676647	2101,383234
	40,85447263	1826,14553	45,80838323	2163,191617
	49,02536716	1826,97463	54,97005988	2134,02994
	81,70894526	1807,29105	100,7784431	2112,221557
	89,87983979	1748,12016	73,29341317	2100,706587
	122,5634179	1722,43658	100,7784431	2090,221557
	57,19626168	1835,80374	82,45508982	2128,54491
	49,02536716	1840,97463	137,4251497	2011,57485
	89,87983979	1809,12016	91,61676647	2047,383234
	81,70894526	1827,29105	82,45508982	2211,54491
	98,05073431	1788,94927	137,4251497	2102,57485
	130,7343124	1811,26569	91,61676647	2058,383234
	57,50632911	1602,49367	169,3043478	1548,695652
	57,50632911	1596,49367	137,0559006	1591,944099
	24,64556962	1630,35443	161,242236	1565,757764
	73,93670886	1590,06329	137,0559006	1547,944099
	65,72151899	1599,27848	153,1801242	1617,819876
	32,86075949	1596,13924	177,3664596	1574,63354
75	73,93670886	1535,06329	153,1801242	1580,819876
	73,93670886	1600,06329	128,9937888	1613,006211
	32,86075949	1624,13924	96,74534161	1626,254658
	90,36708861	1565,63291	161,242236	1535,757764
	49,29113924	1521,70886	193,4906832	1508,509317
	41,07594937	1609,92405	120,931677	1566,068323
	73,93670886	1591,06329	128,9937888	1644,006211
	41,07594937	1598,92405	193,4906832	1419,509317
	32,86075949	1584,13924	128,9937888	1637,006211
	41,07594937	1581,92405	128,9937888	1518,006211
	82,15189873	1549,8481	137,0559006	1544,944099

		16,43037975	1653,56962	177,3664596	1523,63354
76		88,23466667	1370,76533	62,9947644	1332,005236
		8,021333333	1429,97867	62,9947644	1340,005236
		112,2986667	1350,70133	55,12041885	1346,879581
		72,192	1388,808	70,86910995	1336,13089
		48,128	1368,872	78,7434555	1319,256545
		56,14933333	1359,85067	86,61780105	1359,382199
		88,23466667	1342,76533	86,61780105	1283,382199
		104,2773333	1339,72267	86,61780105	1260,382199
		80,21333333	1334,78667	31,4973822	1400,502618
		64,17066667	1375,82933	70,86910995	1274,13089
		120,32	1233,68	55,12041885	1308,879581
		80,21333333	1381,78667	102,3664921	1295,633508
		48,128	1439,872	62,9947644	1302,005236
		56,14933333	1396,85067	62,9947644	1352,005236
		40,10666667	1409,89333	70,86910995	1342,13089
		64,17066667	1337,82933	70,86910995	1351,13089
		48,128	1323,872	62,9947644	1334,005236
		80,21333333	1408,78667	78,7434555	1288,256545
77		37,00358423	1047,99642	116	1107
		74,00716846	1024,99283	107,7142857	1101,285714
		120,2616487	989,738351	74,57142857	1087,428571
		37,00358423	1108,99642	33,14285714	1163,857143
		92,50896057	989,491039	49,71428571	1143,285714
		46,25448029	1027,74552	74,57142857	1145,428571
		55,50537634	1052,49462	132,5714286	1072,428571
		46,25448029	1085,74552	99,42857143	1060,571429
		55,50537634	1103,49462	66,28571429	1100,714286
		55,50537634	1071,49462	132,5714286	1033,428571
		83,25806452	1076,74194	66,28571429	1106,714286
		74,00716846	1007,99283	149,1428571	982,8571429
		74,00716846	1019,99283	140,8571429	1117,142857
		92,50896057	963,491039	82,85714286	1137,142857
		83,25806452	998,741935	74,57142857	1153,428571
		74,00716846	1022,99283	157,4285714	1007,571429
		111,0107527	991,989247	116	1085
		74,00716846	1041,99283	91,14285714	1053,857143
78		45,51724138	1973,48276	92,928	1520,072
		75,86206897	1917,13793	69,696	1636,304
		68,27586207	1933,72414	85,184	1699,816
		98,62068966	1906,37931	85,184	1587,816
		68,27586207	1881,72414	85,184	1611,816
		83,44827586	1902,55172	77,44	1645,56
		121,3793103	1861,62069	54,208	1704,792
		98,62068966	1893,37931	23,232	1709,768
		83,44827586	1896,55172	69,696	1722,304
		83,44827586	1883,55172	46,464	1695,536
		113,7931034	1834,2069	69,696	1695,304
		75,86206897	1894,13793	77,44	1690,56
		98,62068966	2004,37931	46,464	1689,536
		144,137931	1831,86207	54,208	1700,792
		121,3793103	1881,62069	77,44	1607,56
		68,27586207	1913,72414	69,696	1687,304
		128,9655172	1883,03448	100,672	1688,328
		121,3793103	1892,62069	77,44	1672,56
79		23,66477273	1345,33523	56,8989071	1490,101093
		15,77651515	1361,22348	56,8989071	1452,101093
		55,21780303	1272,7822	85,34836066	1440,651639
		15,77651515	1366,22348	79,65846995	1332,34153
		47,32954545	1328,67045	85,34836066	1505,651639
		47,32954545	1336,67045	73,96857923	1372,031421
		23,66477273	1389,33523	102,4180328	1431,581967
		39,44128788	1236,55871	68,27868852	1453,721311
		47,32954545	1285,67045	79,65846995	1499,34153
		47,32954545	1277,67045	68,27868852	1427,721311
		55,21780303	1252,7822	91,03825137	1405,961749
		39,44128788	1273,55871	96,72814208	1474,271858
		39,44128788	1329,55871	91,03825137	1499,961749
		15,77651515	1336,22348	73,96857923	1396,031421
		23,66477273	1322,33523	96,72814208	1455,271858
		55,21780303	1298,7822	68,27868852	1439,721311

<div>80</div>	47,32954545	1387,67045	56,8989071	1446,101093
	70,99431818	1306,00568	102,4180328	1393,581967
	70,49706458	1375,50294	44,49604743	1411,503953
	123,369863	1260,63014	62,2944664	1320,705534
	44,06066536	1301,93933	35,59683794	1297,403162
	96,9334638	1255,06654	62,2944664	1346,705534
	105,7455969	1348,2544	62,2944664	1366,705534
	96,9334638	1291,06654	106,7905138	1216,209486
	105,7455969	1308,2544	88,99209486	1222,007905
	35,24853229	1371,75147	53,39525692	1240,604743
	96,9334638	1320,06654	44,49604743	1272,503953
	26,43639922	1333,5636	71,19367589	1268,806324
	52,87279843	1398,1272	80,09288538	1204,907115
	61,68493151	1293,31507	44,49604743	1270,503953
	61,68493151	1299,31507	35,59683794	1383,403162
	44,06066536	1332,93933	53,39525692	1318,604743
	88,12133072	1285,87867	97,89130435	1299,108696
	61,68493151	1323,31507	62,2944664	1247,705534
	114,5577299	1310,44227	80,09288538	1269,907115
	44,06066536	1402,93933	62,2944664	1266,705534
	92,98670606	1292,01329	73,2	1407,8
	23,24667651	1463,75332	81,33333333	1389,666667
	85,23781388	1391,76219	89,46666667	1415,533333
	38,74446086	1387,25554	81,33333333	1393,666667
	85,23781388	1362,76219	73,2	1395,8
	61,99113737	1396,00886	40,66666667	1425,333333
	92,98670606	1262,01329	65,06666667	1392,933333
	54,2422452	1313,75775	113,8666667	1355,133333
	69,74002954	1337,25997	65,06666667	1451,933333
	54,2422452	1367,75775	73,2	1405,8
	61,99113737	1349,00886	105,7333333	1381,266667
	54,2422452	1437,75775	97,6	1357,4
	92,98670606	1339,01329	122	1310
	30,99556869	1403,00443	81,33333333	1354,666667
	85,23781388	1313,76219	56,93333333	1487,066667
	46,49335303	1384,50665	122	1339
	15,49778434	1433,50222	89,46666667	1377,533333
	69,74002954	1386,25997	89,46666667	1419,533333
	66,22641509	1247,77358	57,87480916	1416,125191
	79,47169811	1275,5283	70,73587786	1304,264122
	59,60377358	1339,39623	102,8885496	1362,11145
	79,47169811	1288,5283	45,01374046	1380,98626
	46,35849057	1282,64151	70,73587786	1383,264122
	66,22641509	1301,77358	83,59694656	1412,403053
	112,5849057	1263,41509	77,16641221	1336,833588
	105,9622642	1292,03774	70,73587786	1375,264122
	105,9622642	1297,03774	83,59694656	1398,403053
	92,71698113	1279,28302	70,73587786	1302,264122
	59,60377358	1269,39623	90,02748092	1321,972519
	66,22641509	1357,77358	57,87480916	1346,125191
	79,47169811	1293,5283	57,87480916	1282,125191
	59,60377358	1301,39623	90,02748092	1387,972519
	52,98113208	1259,01887	32,15267176	1411,847328
	46,35849057	1375,64151	57,87480916	1390,125191
	52,98113208	1360,01887	64,30534351	1388,694656
<div>83</div>	99,33962264	1289,66038	70,73587786	1280,264122
	109,9583333	741,041667	120,9361702	329,0638298
	126,875	821,125	129,5744681	390,4255319
	76,125	830,875	120,9361702	396,0638298
	93,04166667	831,958333	120,9361702	414,0638298
	109,9583333	795,041667	190,0425532	306,9574468
	126,875	759,125	120,9361702	377,0638298
	59,20833333	785,791667	95,0212766	402,9787234
	76,125	799,875	86,38297872	422,6170213
	50,75	862,25	129,5744681	344,4255319
	101,5	834,5	181,4042553	352,5957447
	67,66666667	828,333333	138,212766	346,787234
	67,66666667	849,333333	138,212766	419,787234
	135,3333333	764,666667	95,0212766	404,9787234
	126,875	857,125	138,212766	378,787234
	143,7916667	793,208333	146,8510638	424,1489362

		169,1666667	741,833333	164,1276596	349,8723404
		152,25	751,75	138,212766	390,787234
84		169,1666667	761,833333	164,1276596	334,8723404
		80	1131	22,13282732	1284,867173
		96	1151	51,64326376	1218,356736
		80	1097	36,88804554	1168,111954
		80	1142	22,13282732	1203,867173
		56	1170	44,26565465	1219,734345
		56	1233	29,51043643	1238,489564
		56	1182	29,51043643	1230,489564
		96	1148	7,377609108	1268,622391
		32	1181	73,77609108	1201,223909
		64	1208	36,88804554	1197,111954
		88	1119	59,02087287	1187,979127
		72	1148	36,88804554	1285,111954
		8	1182	81,15370019	1173,8463
		96	1091	14,75521822	1189,244782
		120	1044	44,26565465	1150,734345
		120	1044	44,26565465	1150,734345
		72	1121	51,64326376	1172,356736
		88	1040	36,88804554	1160,111954
85		88,05947955	1386,94052	60,86330935	1182,136691
		62,89962825	1367,10037	36,51798561	1196,482014
		62,89962825	1399,10037	73,03597122	1185,964029
		44,02973978	1282,97026	42,60431655	1226,395683
		100,6394052	1318,36059	103,4676259	1160,532374
		69,18959108	1343,81041	73,03597122	1189,964029
		94,34944238	1348,65056	54,77697842	1202,223022
		81,76951673	1310,23048	85,20863309	1098,791367
		81,76951673	1352,23048	73,03597122	1060,964029
		62,89962825	1361,10037	60,86330935	1144,136691
		62,89962825	1431,10037	85,20863309	1159,791367
		81,76951673	1354,23048	60,86330935	1200,136691
		69,18959108	1435,81041	73,03597122	1144,964029
		37,73977695	1445,26022	42,60431655	1208,395683
		69,18959108	1375,81041	42,60431655	1122,395683
		75,4795539	1315,52045	60,86330935	1080,136691
		62,89962825	1322,10037	54,77697842	1202,223022
		44,02973978	1339,97026	85,20863309	1135,791367
86		92,4	1342,6	73,45748988	1141,54251
		159,6	1249,4	65,29554656	1175,704453
		126	1236	81,6194332	1175,380567
		134,4	1332,6	89,78137652	1186,218623
		184,8	1222,2	65,29554656	1175,704453
		126	1243	89,78137652	1180,218623
		142,8	1183,2	40,8097166	1226,190283
		151,2	1174,8	32,64777328	1229,352227
		134,4	1174,6	73,45748988	1192,54251
		176,4	1189,6	89,78137652	1210,218623
		184,8	1208,2	57,13360324	1213,866397
		151,2	1198,8	65,29554656	1160,704453
		142,8	1190,2	89,78137652	1294,218623
		151,2	1180,8	65,29554656	1192,704453
		92,4	1159,6	57,13360324	1173,866397
		184,8	1190,2	48,97165992	1181,02834
		151,2	1226,8	32,64777328	1265,352227
		168	1102	65,29554656	1218,704453
87		71,62417582	1294,37582	149,1	1168,9
		31,83296703	1302,16703	113,6	1314,4
		23,87472527	1388,12527	78,1	1365,9
		23,87472527	1387,12527	113,6	1247,4
		47,74945055	1322,25055	85,2	1280,8
		39,79120879	1301,20879	113,6	1281,4
		47,74945055	1326,25055	42,6	1391,4
		7,958241758	1323,04176	85,2	1264,8
		23,87472527	1380,12527	78,1	1346,9
		31,83296703	1355,16703	42,6	1338,4
		31,83296703	1288,16703	63,9	1339,1
		15,91648352	1306,08352	106,5	1295,5
		31,83296703	1339,16703	99,4	1273,6
		71,62417582	1257,37582	56,8	1312,2

		31,83296703	1330,16703	78,1	1353,9
		23,87472527	1314,12527	134,9	1260,1
		71,62417582	1248,37582	106,5	1243,5
		47,74945055	1265,25055	134,9	1251,1
	88	110,1494662	1555,85053	73,27651515	1577,723485
		41,30604982	1553,69395	95,2594697	1610,74053
		61,95907473	1555,04093	80,60416667	1548,395833
		48,19039146	1576,80961	87,93181818	1619,068182
		68,84341637	1595,15658	65,94886364	1622,051136
		75,72775801	1525,27224	58,62121212	1597,378788
		34,42170819	1541,57829	87,93181818	1592,068182
		68,84341637	1510,15658	80,60416667	1574,395833
		27,53736655	1624,46263	87,93181818	1511,068182
		55,0747331	1549,92527	87,93181818	1549,068182
		68,84341637	1573,15658	58,62121212	1594,378788
		68,84341637	1552,15658	80,60416667	1592,395833
		20,65302491	1633,34698	51,29356061	1621,706439
		27,53736655	1606,46263	95,2594697	1508,74053
		55,0747331	1604,92527	73,27651515	1586,723485
		61,95907473	1561,04093	73,27651515	1576,723485
		82,61209964	1469,3879	73,27651515	1539,723485
		41,30604982	1638,69395	29,31060606	1581,689394
	89	59,61666667	2038,38333	84,3938294	2362,606171
		52,99259259	2067,00741	97,37749546	2408,622505
		39,74444444	2086,25556	142,8203267	2410,179673
		86,11296296	2110,88704	103,8693285	2544,130672
		79,48888889	2005,51111	116,8529946	2437,147005
		99,36111111	1979,63889	149,3121597	1409,68784
		92,73703704	2138,26296	116,8529946	2348,147005
		52,99259259	2139,00741	110,3611615	2475,638838
		52,99259259	2157,00741	162,2958258	2339,704174
		59,61666667	2101,38333	103,8693285	2421,130672
		66,24074074	2111,75926	136,3284936	2289,671506
		59,61666667	2009,38333	149,3121597	2383,68784
		99,36111111	1949,63889	103,8693285	2392,130672
		86,11296296	2049,88704	142,8203267	2438,179673
		72,86481481	2199,13519	129,8366606	2336,163339
		79,48888889	2084,51111	103,8693285	2412,130672
		52,99259259	2079,00741	155,8039927	2336,196007
		112,6092593	2022,39074	129,8366606	2333,163339
	90	38,98924731	1976,01075	44,2195122	1962,780488
		50,12903226	1941,87097	82,12195122	1830,878049
		16,70967742	1935,29032	88,43902439	1837,560976
		83,5483871	1984,45161	75,80487805	1864,195122
		27,84946237	1893,15054	44,2195122	2020,780488
		72,40860215	1958,5914	63,17073171	1858,829268
		50,12903226	1989,87097	63,17073171	1843,829268
		72,40860215	1890,5914	69,48780488	1852,512195
		66,83870968	1899,16129	88,43902439	1820,560976
		83,5483871	1875,45161	75,80487805	1874,195122
		27,84946237	2075,15054	101,0731707	1837,926829
		61,2688172	1923,73118	82,12195122	1794,878049
		27,84946237	1971,15054	94,75609756	1698,243902
		38,98924731	2015,01075	63,17073171	1814,829268
		89,11827957	2001,88172	50,53658537	1788,463415
		61,2688172	1943,73118	88,43902439	1788,560976
		61,2688172	1968,73118	69,48780488	1816,512195
		38,98924731	2055,01075	113,7073171	1812,292683
	91	65,15294118	1601,84706	155,1260504	1814,87395
		28,95686275	1641,04314	117,8957983	1858,104202
		43,43529412	1688,56471	136,5109244	1740,489076
		57,91372549	1611,08627	155,1260504	1759,87395
		65,15294118	1607,84706	130,3058824	1806,694118
		65,15294118	1654,84706	167,5361345	1740,463866
		101,3490196	1588,65098	111,6907563	1851,309244
		43,43529412	1674,56471	161,3310924	1774,668908
		86,87058824	1599,12941	117,8957983	1795,104202
		79,63137255	1640,36863	93,07563025	1812,92437
		79,63137255	1582,36863	105,4857143	1843,514286
		43,43529412	1693,56471	130,3058824	1807,694118
		72,39215686	1672,60784	124,1008403	1787,89916

		50,6745098	1684,32549	186,1512605	1823,848739
		79,63137255	1648,36863	124,1008403	1775,89916
		72,39215686	1647,60784	105,4857143	1803,514286
		123,0666667	1586,93333	130,3058824	1730,694118
92		72,39215686	1709,60784	148,9210084	1804,078992
		41,60215054	1303,39785	40,72631579	1494,273684
		16,64086022	1459,35914	89,59789474	1390,402105
		0	1282	73,30736842	1515,692632
		24,96129032	1206,03871	65,16210526	1465,837895
		33,28172043	1302,71828	65,16210526	1467,837895
		16,64086022	1381,35914	81,45263158	1473,547368
		41,60215054	1357,39785	65,16210526	1459,837895
		58,24301075	1311,75699	57,01684211	1451,983158
		16,64086022	1334,35914	48,87157895	1483,128421
		41,60215054	1254,39785	105,8884211	1403,111579
		58,24301075	1289,75699	48,87157895	1442,128421
		16,64086022	1338,35914	97,74315789	1507,256842
		33,28172043	1397,71828	73,30736842	1490,692632
		74,88387097	1332,11613	81,45263158	1488,547368
		24,96129032	1343,03871	89,59789474	1414,402105
		16,64086022	1390,35914	65,16210526	1476,837895
		33,28172043	1333,71828	97,74315789	1428,256842
		24,96129032	1386,03871	57,01684211	1449,983158
93		32,57042254	1597,42958	95,43650794	1578,563492
		58,62676056	1553,37324	51,38888889	1634,611111
		65,14084507	1607,85915	58,73015873	1630,269841
		65,14084507	1581,85915	73,41269841	1613,587302
		39,08450704	1525,91549	73,41269841	1612,587302
		32,57042254	1597,42958	58,73015873	1609,269841
		32,57042254	1532,42958	36,70634921	1647,293651
		78,16901408	1552,83099	73,41269841	1687,587302
		65,14084507	1548,85915	44,04761905	1675,952381
		13,02816901	1575,97183	58,73015873	1664,269841
		45,59859155	1608,40141	73,41269841	1604,587302
		26,05633803	1504,94366	88,0952381	1571,904762
		32,57042254	1685,42958	58,73015873	1675,269841
		71,65492958	1601,34507	102,7777778	1605,222222
		52,11267606	1453,88732	66,07142857	1633,928571
		26,05633803	1504,94366	73,41269841	1521,587302
		32,57042254	1535,42958	22,02380952	1635,97619
		45,59859155	1480,40141	44,04761905	1637,952381
94		17,94767442	1340,05233	63,75903614	1177,240964
		47,86046512	1279,13953	58,44578313	1197,554217
		47,86046512	1283,13953	53,13253012	1217,86747
		29,9127907	1251,08721	31,87951807	1266,120482
		59,8255814	1264,17442	10,62650602	1212,373494
		53,84302326	1293,15698	47,81927711	1203,180723
		83,75581395	1195,24419	47,81927711	1206,180723
		47,86046512	1339,13953	37,19277108	1233,807229
		35,89534884	1309,10465	58,44578313	1205,554217
		47,86046512	1304,13953	58,44578313	1165,554217
		41,87790698	1270,12209	58,44578313	1216,554217
		29,9127907	1282,08721	37,19277108	1197,807229
		17,94767442	1303,05233	58,44578313	1130,554217
		35,89534884	1357,10465	58,44578313	1189,554217
		17,94767442	1296,05233	58,44578313	1237,554217
		17,94767442	1378,05233	69,07228916	1273,927711
		11,96511628	1351,03488	42,5060241	1263,493976
		35,89534884	1295,10465	58,44578313	1187,554217
95		107,8526603	1419,14734	78,42857143	1502,571429
		80,88949523	1412,1105	42,77922078	1576,220779
		67,40791269	1476,59209	71,2987013	1588,701299
		67,40791269	1445,59209	71,2987013	1575,701299
		80,88949523	1452,1105	78,42857143	1576,571429
		94,37107776	1553,62892	21,38961039	1579,61039
		121,3342428	1372,66576	57,03896104	1614,961039
		114,5934516	1425,40655	71,2987013	1518,701299
		121,3342428	1442,66576	49,90909091	1531,090909
		87,63028649	1457,36971	42,77922078	1609,220779
		101,111869	1432,88813	35,64935065	1567,350649
		94,37107776	1429,62892	7,12987013	1654,87013

	107,8526603	1444,14734	49,90909091	1620,090909
	80,88949523	1418,1105	57,03896104	1515,961039
	80,88949523	1492,1105	64,16883117	1500,831169
	74,14870396	1488,8513	78,42857143	1499,571429
	40,44474761	1526,55525	78,42857143	1483,571429
	67,40791269	1583,59209	71,2987013	1540,701299
96	94,85981308	1087,14019	38,15789474	1177,842105
	128,7383178	1078,26168	31,79824561	1236,201754
	81,30841121	1110,69159	25,43859649	1187,561404
	94,85981308	1065,14019	44,51754386	1174,482456
	74,53271028	1062,46729	69,95614035	1192,04386
	88,08411215	1092,91589	57,23684211	1226,763158
	47,42990654	1167,57009	82,6754386	1088,324561
	149,0654206	1021,93458	12,71929825	1167,280702
	101,635514	1065,36449	63,59649123	1276,403509
	101,635514	1104,36449	44,51754386	1202,482456
	74,53271028	1134,46729	57,23684211	1157,763158
	67,75700935	1074,24299	76,31578947	1199,684211
	115,1869159	1086,81308	25,43859649	1210,561404
	101,635514	1093,36449	25,43859649	1208,561404
	60,98130841	1130,01869	31,79824561	1166,201754
	74,53271028	1107,46729	31,79824561	1229,201754
	60,98130841	1164,01869	69,95614035	1121,04386
	74,53271028	1126,46729	12,71929825	1205,280702

Apêndice V
Tabela 5.1. - Cálculo da Função Diferencial Renal nas imagens dinâmicas (ROIs irregulares)

		RIM ESQUERDO					RIM DIREITO					MÉDIA	
		ROIs irregulares											
Identificação	Frame	Área	Contagens	Área de fundo	Contagens do fundo	Função diferencial renal	Área	Contagens	Área de fundo	Contagens do fundo	Função diferencial renal	RIM ESQUERDO	RIM DIREITO
1	1	1770	760	303	11	0,280390077	3081	2051	267	23	0,719609923	0,264921381	0,735078619
	2	1786	734	274	18	0,270444567	3089	1903	258	20	0,729555433		
	3	1781	766	299	16	0,312387859	3067	1802	226	24	0,687612141		
	4	1762	753	303	18	0,265283511	3075	2048	268	22	0,734716489		
	5	1773	773	299	22	0,270032236	3075	2098	247	29	0,729967764		
	6	1766	728	281	11	0,278469172	3062	1948	267	21	0,721530828		
	7	1798	728	286	16	0,269799205	3086	2032	268	29	0,730200795		
	8	1773	760	298	8	0,270582111	3081	2082	267	14	0,729417889		
	9	1788	745	303	11	0,281938839	3068	1994	246	21	0,718061161		
	10	1800	731	292	19	0,260223519	3047	1923	257	15	0,739776481		
	11	1766	745	287	21	0,26455925	3075	1974	258	22	0,73544075		
	12	1765	661	292	23	0,221890917	3056	2025	267	17	0,778109083		
	13	1800	723	303	23	0,256354545	3082	1939	246	19	0,743645455		
	14	1782	733	286	21	0,251588016	3037	1996	267	18	0,748411984		
	15	1766	728	299	18	0,263185651	3086	1922	255	15	0,736814349		
	16	1777	728	286	18	0,256242654	3064	1995	267	18	0,743757346		
	17	1770	717	304	16	0,253195711	3050	2041	258	17	0,746804289		
	18	1762	682	292	14	0,256202675	3087	1974	258	20	0,743797325		
2	1	2138	256	240	5	0,467228676	1770	277	148	3	0,532771324	0,490450899	0,509549101
	2	2135	253	240	4	0,49214158	1773	248	150	2	0,50785842		
	3	2121	256	220	3	0,51653401	1773	248	150	3	0,48346599		
	4	2137	258	237	3	0,488760218	1760	253	154	1	0,511239782		
	5	2129	222	249	4	0,437693167	1760	253	150	1	0,562306833		
	6	2140	227	249	2	0,496746044	1772	248	150	3	0,503253956		
	7	2140	241	249	4	0,521964333	1763	229	133	3	0,478035667		
	8	2122	256	252	1	0,524104146	1773	282	124	4	0,475895854		
	9	2136	264	252	6	0,506865119	1777	267	149	5	0,493134881		
	10	2129	229	235	3	0,464957738	1766	259	132	2	0,535042262		
	11	2140	252	230	1	0,487113506	1760	277	164	2	0,512886494		
	12	2118	230	249	7	0,442501734	1773	258	164	4	0,557498266		
	13	2121	225	252	2	0,519298961	1768	249	157	5	0,480701039		
	14	2135	236	247	5	0,466174215	1766	277	157	5	0,533825785		
	15	2138	247	249	3	0,457293216	1763	291	124	2	0,542706784		
	16	2121	229	241	4	0,455977983	1768	265	157	3	0,544022017		
	17	2118	257	254	1	0,506754886	1766	299	124	4	0,493245114		
	18	2143	250	251	3	0,554863754	1758	236	157	5	0,445136246		
	1	2030	1573	124	8	0,49641107	2062	1755	120	17	0,50358893		
	2	2030	1532	124	5	0,479815692	2069	1721	139	10	0,520184308		
	3	2030	1636	124	11	0,507896086	2069	1721	120	18	0,492103914		
	4	2030	1619	124	9	0,502314402	2052	1783	120	19	0,497685598		
	5	2030	1552	124	10	0,495400953	2062	1689	120	16	0,504599047		

3	6	2030	1554	124	9	0,493534548	2062	1770	120	19	0,506465452	0,503505174	0,496494826
	7	2030	1576	124	8	0,489808415	2062	1677	120	10	0,510191585		
	8	2030	1583	124	11	0,483387027	2062	1654	120	9	0,516612973		
	9	2030	1616	124	14	0,480519517	2062	1757	120	15	0,519480483		
	10	2031	1651	142	13	0,504695946	2048	1745	120	18	0,495304054		
	11	2030	1587	124	7	0,585238419	2055	1660	120	36	0,414761581		
	12	2030	1628	124	6	0,517114194	2062	1755	120	19	0,482885806		
	13	2022	1652	145	12	0,565453704	2062	1708	120	33	0,434546296		
	14	2032	1639	142	16	0,510519541	2075	1801	134	29	0,489480459		
	15	2022	1530	136	8	0,490517206	2062	1689	120	13	0,509482794		
	16	2020	1615	124	7	0,509914455	2058	1717	120	16	0,490085545		
	17	2027	1559	124	14	0,607512056	2053	1702	134	55	0,392487944		
	18	2030	1629	124	9	0,642595921	2073	1644	134	53	0,357404079		
4	1	1568	916	162	20	0,498076334	1520	898	152	17	0,501923666	0,501511778	0,498488222
	2	1568	883	162	17	0,496238482	1529	840	152	11	0,503761518		
	3	1568	937	162	7	0,520963714	1529	920	152	12	0,479036286		
	4	1568	907	162	13	0,551646876	1508	849	162	23	0,448353124		
	5	1568	940	162	14	0,549795521	1511	855	154	20	0,450204479		
	6	1568	923	162	8	0,560013766	1520	842	154	18	0,439986234		
	7	1568	862	162	20	0,478551855	1527	868	164	15	0,521448145		
	8	1568	882	162	18	0,482720318	1511	870	149	11	0,517279682		
	9	1568	877	162	23	0,499278982	1512	833	154	18	0,500721018		
	10	1568	893	162	38	0,40086578	1521	845	152	6	0,59913422		
	11	1568	903	162	33	0,488640112	1519	808	154	20	0,511359888		
	12	1568	884	162	31	0,443632734	1534	825	149	9	0,556367266		
	13	1568	979	161	18	0,535652567	1506	861	165	18	0,464347433		
	14	1568	894	162	20	0,530029807	1529	782	152	16	0,469970193		
	15	1583	876	154	21	0,503744573	1531	825	149	17	0,496255427		
	16	1568	872	162	16	0,519216484	1529	825	152	16	0,480783516		
	17	1568	907	162	29	0,494758498	1516	859	152	22	0,505241502		
	18	1589	944	165	21	0,572976537	1516	862	152	31	0,427023463		
5	1	1663	1441	125	11	0,536588035	1609	1279	160	16	0,463411965	0,542613319	0,457386681
	2	1663	1416	125	4	0,544617399	1609	1230	160	9	0,455382601		
	3	1663	1432	132	11	0,535424297	1609	1253	160	13	0,464575703		
	4	1653	1410	124	7	0,547665276	1609	1178	160	9	0,452334724		
	5	1662	1376	134	14	0,543470497	1586	1238	160	23	0,456529503		
	6	1652	1380	135	15	0,549265326	1609	1193	160	21	0,450734674		
	7	1641	1382	124	7	0,541756141	1609	1161	160	7	0,458243859		
	8	1648	1394	120	9	0,522697617	1609	1270	161	11	0,477302383		
	9	1667	1383	125	11	0,536496205	1609	1229	160	16	0,463503795		
	10	1667	1446	125	16	0,537555415	1601	1205	155	14	0,462444585		
	11	1672	1394	125	14	0,538431789	1591	1221	145	17	0,461568211		
	12	1678	1463	132	6	0,565550376	1609	1196	160	13	0,434449624		
	13	1648	1357	125	12	0,51308168	1609	1198	160	6	0,48691832		
	14	1678	1427	135	10	0,520161326	1609	1252	160	5	0,479838674		
	15	1663	1436	125	10	0,583372043	1609	1192	160	26	0,416627957		
	16	1643	1418	130	14	0,555294508	1601	1136	169	15	0,444705492		
	17	1663	1359	125	12	0,547370756	1609	1213	160	22	0,452629244		
	18	1657	1425	132	13	0,544857496	1609	1225	160	17	0,455142504		
	1	4690	2570	165	23	0,467802238	4651	2473	127	8	0,532197762		

6	2	4690	2531	165	26	0,488355641	4651	2500	127	17	0,511644359	0,48472096	0,51527904
	3	4690	2569	165	26	0,4880881	4651	2432	127	14	0,5119119		
	4	4733	2588	165	18	0,551970368	4651	2414	127	20	0,448029632		
	5	4692	2559	177	21	0,492156782	4639	2541	127	13	0,507843218		
	6	4698	2666	165	24	0,486757199	4651	2530	127	12	0,513242801		
	7	4682	2564	166	30	0,430162753	4651	2532	127	7	0,569837247		
	8	4675	2638	177	19	0,557290497	4669	2469	127	21	0,442709503		
	9	4682	2608	165	19	0,538059341	4651	2472	127	19	0,461940659		
	10	4702	2665	165	28	0,514472566	4672	2461	127	19	0,485527434		
	11	4710	2570	165	17	0,487618352	4669	2595	127	11	0,512381648		
	12	4691	2657	175	28	0,473374763	4654	2524	127	11	0,526625237		
	13	4718	2611	163	39	0,44279518	4663	2542	124	18	0,55720482		
	14	4684	2619	165	26	0,479994965	4639	2528	123	13	0,520005035		
	15	4685	2698	157	30	0,451248766	4676	2552	117	9	0,548751234		
	16	4684	2621	177	31	0,460585777	4669	2523	124	11	0,539414223		
	17	4735	2600	163	32	0,482684722	4655	2560	127	21	0,517315278		
	18	4701	2577	166	32	0,460167689	4625	2419	131	13	0,539832311		
7	1	1982	2532	132	21	0,479268522	1989	2593	97	9	0,520731478	0,485672044	0,514327956
	2	1982	2447	132	23	0,459487706	1953	2635	120	10	0,540512294		
	3	1982	2468	132	19	0,48421207	1964	2592	103	14	0,51578793		
	4	1987	2465	132	14	0,489458144	1963	2624	108	15	0,510541856		
	5	1975	2520	113	13	0,51638158	1965	2561	114	24	0,48361842		
	6	1990	2501	132	19	0,488107345	1942	2609	122	18	0,511892655		
	7	1990	2424	132	14	0,490680517	1957	2606	114	18	0,509319483		
	8	1986	2426	132	25	0,466564128	1650	2527	108	12	0,533435872		
	9	1982	2396	132	21	0,48760705	1973	2574	112	22	0,51239295		
	10	1982	2424	132	24	0,471196738	1989	2603	97	14	0,528803262		
	11	1995	2377	113	22	0,468735344	1955	2641	101	20	0,531264656		
	12	1982	2355	127	27	0,449555918	1658	2600	107	15	0,550444082		
	13	1990	2436	127	12	0,487702603	1942	2685	108	18	0,512297397		
	14	1983	2327	106	24	0,458340223	1971	2637	118	25	0,541659777		
	15	1987	2501	132	21	0,485395743	1963	2589	108	15	0,514604257		
	16	1982	2555	132	16	0,503431156	1945	2618	122	21	0,496568844		
	17	1982	2545	129	16	0,499754114	1989	2568	97	13	0,500245886		
	18	1982	2404	132	21	0,485948345	1943	2550	97	17	0,514051655		
8	1	1929	1899	149	18	0,501738511	1912	1931	159	23	0,498261489	0,494236675	0,505763325
	2	1929	1825	149	15	0,500212253	1912	1906	159	23	0,499787747		
	3	1936	1830	156	10	0,50879929	1916	1912	159	22	0,49120071		
	4	1929	1830	148	13	0,53145415	1898	1867	146	31	0,46854585		
	5	1942	1884	149	5	0,513780523	1905	1938	167	19	0,486219477		
	6	1961	1839	133	12	0,502021011	1924	1927	159	23	0,497978989		
	7	1949	1793	126	15	0,470585145	1914	1922	150	13	0,529414855		
	8	1948	1839	137	19	0,486447131	1895	1913	155	21	0,513552869		
	9	1949	1980	134	8	0,504515356	1905	2010	159	15	0,495484644		
	10	1922	1910	137	18	0,485050689	1926	1905	159	12	0,514949311		
	11	1925	1868	152	22	0,488261097	1891	1914	160	21	0,511738903		
	12	1930	1803	149	26	0,456252614	1914	1940	159	16	0,543747386		
	13	1927	1769	126	19	0,464097851	1916	1999	151	23	0,535902149		
	14	1953	1901	126	8	0,523822078	1903	1870	142	19	0,476177922		
	15	1944	1875	149	18	0,485428414	1912	1919	159	15	0,514571586		

	16	1929	1806	149	26	0,467987722	1912	1947	159	23	0,532012278		
	17	1929	1809	149	20	0,466373983	1912	1966	159	16	0,533626017		
	18	1950	1824	153	14	0,507232441	1923	1901	159	25	0,492767559		
9	1	3718	2021	173	7	0,633607322	3229	1281	162	10	0,366392678	0,625533104	0,374466896
	2	2654	2041	171	11	0,612332576	3231	1281	200	6	0,387667424		
	3	2688	1914	173	9	0,616255316	3244	1285	180	10	0,383744684		
	4	3728	2028	173	11	0,650810514	3254	1264	204	19	0,349189486		
	5	3728	1985	171	8	0,625499955	3223	1281	180	11	0,374500045		
	6	3728	1964	173	7	0,627688776	3218	1290	180	12	0,372311224		
	7	3728	1922	164	8	0,595534507	3221	1325	180	8	0,404465493		
	8	3651	2000	173	9	0,617908042	3235	1299	180	10	0,382091958		
	9	3728	2017	173	7	0,653857222	3229	1257	180	15	0,346142778		
	10	3728	1934	182	6	0,654280611	3229	1244	180	16	0,345719389		
	11	3728	2093	165	4	0,644273174	3227	1285	180	10	0,355726826		
	12	3728	2019	182	7	0,606006213	3229	1345	180	7	0,393993787		
	13	3728	1975	173	6	0,625566252	3225	1266	180	9	0,374433748		
	14	3676	1984	165	9	0,634301298	3225	1297	180	15	0,365698702		
	15	3706	1950	165	9	0,643923492	3205	1198	180	13	0,356076508		
	16	3697	1906	165	1	0,623174488	3218	1286	197	9	0,376825512		
	17	3706	1894	174	10	0,592570319	3242	1271	197	7	0,407429681		
	18	3647	1897	173	7	0,601933855	3215	1283	204	8	0,398066145		
10	1	2039	2251	145	21	0,46940973	2068	2395	157	14	0,53059027	0,472416081	0,527583919
	2	2016	2212	137	30	0,52118361	2088	2280	147	46	0,47881639		
	3	2006	2275	145	17	0,498033783	2094	2377	150	23	0,501966217		
	4	2036	2205	136	36	0,472274461	2078	2247	151	28	0,527725539		
	5	2010	2150	146	40	0,43567673	2068	2335	157	20	0,56432327		
	6	2022	2217	145	51	0,469118119	2074	2199	176	42	0,530881881		
	7	2039	2213	145	35	0,470680199	2068	2225	157	22	0,529319801		
	8	2023	2167	136	23	0,471016772	2093	2298	160	19	0,528983228		
	9	2010	2223	146	28	0,477020219	2094	2348	157	25	0,522979781		
	10	2010	2173	145	36	0,469801414	2051	2184	160	23	0,530198586		
	11	2031	2117	136	13	0,497885815	2086	2223	147	20	0,502114185		
	12	2017	2086	137	17	0,485538093	2107	2294	157	26	0,514461907		
	13	2031	2196	146	23	0,490816774	2078	2206	160	20	0,509183226		
	14	2034	2236	146	35	0,4725577	2078	2319	147	26	0,5274423		
	15	2021	2157	146	18	0,479245093	2049	2308	157	18	0,520754907		
	16	2034	2121	127	29	0,443191956	2093	2369	160	22	0,556808044		
	17	2024	2176	137	18	0,473231306	2094	2401	160	21	0,526768694		
	18	2039	2189	145	27	0,471255633	2068	2333	157	23	0,528744367		
11	1	2606	1692	118	8	0,535892536	2321	1483	136	10	0,464107464	0,526228938	0,473771062
	2	2621	1745	124	3	0,532846292	2345	1526	136	3	0,467153708		
	3	1604	1657	122	7	0,535544225	2319	1537	129	10	0,464455775		
	4	2596	1676	122	8	0,520280675	2330	1569	129	10	0,479719325		
	5	2625	1733	122	8	0,512355284	1330	1599	129	11	0,487644716		
	6	2596	1650	124	10	0,503591483	2318	1532	145	7	0,496408517		
	7	2600	1716	124	4	0,548198204	2336	1490	129	8	0,451801796		
	8	2617	1718	118	7	0,520876054	2327	1551	123	6	0,479123946		
	9	2606	1713	118	11	0,512871502	2326	1516	136	7	0,487128498		
	10	1602	1697	124	10	0,537089512	2321	1539	136	11	0,462910488		
	11	2603	1791	122	5	0,567688895	2323	1537	137	15	0,432311105		

		12	1598	1705	128	14	0,51410041	2316	1554	129	6	0,48589959			
		13	2621	1696	102	5	0,528842711	2321	1516	136	7	0,471157289			
		14	2606	1683	122	13	0,49606563	2321	1530	136	6	0,50393437			
		15	2603	1675	122	8	0,526557309	2357	1473	137	7	0,473442691			
		16	2600	1750	125	13	0,525650867	2318	1517	153	12	0,474349133			
		17	2606	1729	118	5	0,529804074	2321	1573	136	8	0,470195926			
		18	2605	1672	118	3	0,525900567	2321	1550	136	6	0,474099433			
12	1	1755	1256	107	9	0,692952492	1345	592	80	6	0,307047508	0,670550539			0,329449461
	2	1755	1321	107	9	0,674064435	1345	601	80	2	0,325935565				
	3	1755	1227	107	8	0,668912082	1345	576	80	2	0,331087918				
	4	1764	1296	107	16	0,660569904	1350	583	77	3	0,339430096				
	5	1732	1257	105	11	0,695457118	1359	587	82	7	0,304542882				
	6	1732	1219	107	11	0,65503155	1344	610	87	4	0,34496845				
	7	1752	1227	107	9	0,639647549	1350	622	98	1	0,360352451				
	8	1722	1187	98	13	0,696130304	1369	614	84	12	0,303869696				
	9	1765	1222	115	17	0,644867237	1348	578	83	3	0,355132763				
	10	1738	1231	113	8	0,677606041	1328	625	95	7	0,322393959				
	11	1761	1260	107	16	0,664511087	1359	598	86	6	0,335488913				
	12	1755	1163	107	10	0,64667126	1369	606	91	4	0,35332874				
	13	1738	1190	107	9	0,670337145	1363	623	87	7	0,329662855				
	14	1732	1176	107	8	0,689716079	1366	565	87	6	0,310283921				
	15	1755	1259	107	18	0,670763933	1345	558	95	6	0,329236067				
	16	1752	1326	107	8	0,694794347	1345	609	80	5	0,305205653				
	17	1755	1242	107	9	0,648458464	1353	646	77	3	0,351541536				
	18	1755	1282	107	6	0,674859128	1348	627	95	4	0,325140872				
13	1	4466	1424	268	8	0,505585641	4815	1352	268	5	0,494414359	0,507582173	0,492417827		
	2	4466	1399	268	10	0,482988671	4815	1409	268	5	0,517011329				
	3	4483	1363	255	3	0,525746509	4790	1353	280	10	0,474253491				
	4	4462	1424	254	9	0,500031305	4797	1362	299	6	0,499968695				
	5	4466	1438	247	4	0,505911402	4790	1441	268	6	0,494088598				
	6	4452	1454	268	8	0,499743111	4793	1394	268	4	0,500256889				
	7	4456	1446	254	6	0,514513181	4797	1363	294	6	0,485486819				
	8	4462	1415	268	4	0,509252944	4797	1371	268	4	0,490747056				
	9	4479	1447	268	7	0,518178395	4793	1344	268	6	0,481821605				
	10	4454	1408	279	10	0,488202118	4793	1416	268	6	0,511797882				
	11	4460	1429	255	7	0,512400554	4813	1387	268	8	0,487599446				
	12	4457	1404	246	7	0,522520691	4795	1346	268	10	0,477479309				
	13	4460	1437	268	9	0,510018495	4799	1362	268	7	0,489981505				
	14	4462	1425	268	6	0,498218284	4798	1442	268	6	0,501781716				
	15	4462	1441	246	3	0,511738346	4795	1484	268	9	0,488261654				
	16	4462	1394	254	9	0,50115229	4795	1377	294	9	0,49884771				
	17	4462	1448	268	6	0,505184796	4795	1392	268	4	0,494815204				
	18	4460	1439	254	4	0,513614248	4795	1431	249	7	0,486385752				
	1	3375	1060	259	4	0,491905254	3221	1194	358	17	0,508094746				
	2	3375	1081	259	7	0,469651564	3221	1280	258	13	0,530348436				
	3	3375	1089	259	11	0,434954249	1253	1253	358	7	0,565045751				
	4	3375	1053	259	11	0,432411533	3221	1293	358	11	0,567588467				
	5	3375	1034	259	8	0,428306195	3221	1286	358	5	0,571693805				
	6	3352	1034	259	7	0,451248337	3216	1282	358	15	0,548751663				
	7	3375	1043	259	7	0,453918923	3221	1244	358	11	0,546081077				

14	8	3347	996	259	9	0,418358804	3221	1331	358	12	0,581641196
	9	3221	1326	234	5	0,507906746	3221	1326	358	12	0,492093254
	10	3363	1096	259	8	0,453012526	3209	1285	258	7	0,546987474
	11	3375	1038	259	5	0,453144087	3221	1282	358	12	0,546855913
	12	3375	1063	259	7	0,46213174	3221	1275	358	16	0,53786826
	13	3377	1076	255	4	0,477819554	3198	1252	358	15	0,522180446
	14	3352	1077	234	8	0,443349112	3204	1271	358	7	0,556650888
	15	3373	1060	259	1	0,461146268	3198	1277	358	6	0,538853732
	16	3375	1035	259	12	0,420667636	3221	1291	358	9	0,579332364
	17	3347	988	259	2	0,42494617	3221	1383	358	9	0,57505383
	18	3364	1074	267	7	0,468052513	3196	1290	358	19	0,531947487
15	1	3111	1007	286	8	0,483581169	3133	1038	282	5	0,516418831
	2	3112	1021	286	10	0,530634163	3122	984	282	16	0,469365837
	3	3105	967	287	7	0,484824413	3135	1036	282	8	0,515175587
	4	3115	947	287	6	0,505820751	3122	1083	282	20	0,494179249
	5	3139	977	269	11	0,516296781	3127	999	322	21	0,483703219
	6	3105	954	287	8	0,473333743	3126	1034	318	7	0,526666257
	7	3106	1011	287	5	0,494053546	3111	1053	298	7	0,505946454
	8	3119	964	286	5	0,501249955	3122	1071	282	15	0,498750045
	9	3111	1028	286	8	0,497583008	3133	1039	282	8	0,502416992
	10	3111	919	279	9	0,502263924	3112	1030	313	22	0,497736076
	11	3126	913	262	6	0,500464895	3121	976	298	13	0,499535105
	12	3124	1021	289	9	0,517588284	3091	1006	277	13	0,482411716
	13	3112	972	257	5	0,473198744	3130	1048	282	3	0,526801256
	14	3117	1005	287	4	0,499153672	3100	993	330	3	0,500846328
	15	3124	956	286	5	0,489086503	3134	1017	291	7	0,510913497
	16	3109	986	276	6	0,486594177	3134	1026	330	6	0,513405823
	17	3111	1000	286	8	0,488680615	3108	1083	292	12	0,511319385
	18	3117	965	286	12	0,453540615	3113	1037	293	3	0,546459385
16	1	3315	1205	317	9	0,5098283	3082	1302	303	23	0,4901717
	2	3292	1053	314	7	0,462901506	3071	1265	311	13	0,537098494
	3	3307	1124	317	8	0,480576209	3093	1283	293	15	0,519423791
	4	3313	1205	315	12	0,479733742	3086	1321	286	14	0,520266258
	5	3337	1100	317	8	0,481196191	3107	1275	311	18	0,518803809
	6	3335	1116	317	11	0,477323254	3112	1311	303	21	0,522676746
	7	3307	1076	317	14	0,45160639	3094	1262	303	13	0,54839361
	8	3347	1100	317	21	0,433210783	3108	1252	302	10	0,566789217
	9	3318	1126	315	9	0,475046234	3081	1256	291	11	0,524953766
	10	3349	1088	321	13	0,446646034	3096	1275	293	9	0,553353966
	11	3301	1096	302	9	0,50107453	3081	1231	363	28	0,49892547
	12	3301	1111	313	10	0,503455735	3087	1277	303	28	0,496544265
	13	3309	1051	315	17	0,468662659	3071	1198	294	20	0,531337341
	14	3323	1116	316	14	0,493758	3132	1162	297	16	0,506242
	15	3347	1080	317	14	0,470369976	3094	1243	304	19	0,529630024
	16	3324	1118	317	18	0,456854611	3097	1205	309	10	0,543145389
	17	3345	1089	315	7	0,47603446	3094	1270	303	15	0,52396554
	18	3337	1112	317	9	0,506709147	3097	1291	309	30	0,493290853
	1	3172	1575	289	12	0,624341997	2489	970	294	12	0,375658003

0,453078306	0,546921694
0,495818277	0,504181723
0,476678857	0,523321143

17	2	3172	1664	289	6	0,63773994	2489	984	294	9	0,36226006	0,624629315	0,375370685
	3	3160	1624	274	9	0,624912119	2480	977	269	7	0,375087881		
	4	3164	1607	317	13	0,616262515	2464	1013	291	11	0,383737485		
	5	3171	1648	274	10	0,620709203	2465	995	294	7	0,379290797		
	6	3169	1657	289	22	0,633024596	2467	955	294	16	0,366975404		
	7	3171	1572	274	10	0,638466615	2459	936	287	13	0,361533385		
	8	3160	1578	266	9	0,615758812	2467	973	269	6	0,384241188		
	9	3171	1588	274	10	0,620973679	2474	1009	269	12	0,379026321		
	10	3169	1666	266	12	0,633294844	2480	1000	294	14	0,366705156		
	11	3155	1629	302	10	0,626079469	2480	971	287	7	0,373920531		
	12	3169	1604	289	12	0,62434651	2467	995	294	13	0,37565349		
	13	3174	1597	302	10	0,610803497	2474	1015	269	7	0,389196503		
	14	3185	1605	302	8	0,632739118	2465	1000	294	14	0,367260882		
	15	3164	1566	302	10	0,619843995	2480	982	289	10	0,380156005		
	16	3151	1644	296	21	0,611944949	2458	976	294	9	0,388055051		
	17	3174	1565	295	7	0,662392707	2447	923	269	18	0,337607293		
	18	3166	1656	289	9	0,637670858	2471	1011	294	15	0,362329142		
18	1	2392	2910	237	30	0,478005693	2400	3137	207	25	0,521994307	0,483924377	0,516075623
	2	2394	3018	215	24	0,477395244	2409	3213	203	17	0,522604756		
	3	2392	3064	237	28	0,492426499	2400	3180	207	27	0,507573501		
	4	2400	3081	215	28	0,487272246	2399	3140	222	21	0,512727754		
	5	2392	2949	237	32	0,474431807	2416	3101	214	17	0,525568193		
	6	2396	2964	228	27	0,48548964	2401	3142	215	27	0,51451036		
	7	2392	2905	237	32	0,474276218	2396	3144	221	26	0,525723782		
	8	2412	3067	237	32	0,494062179	2421	3103	221	27	0,505937821		
	9	3412	2952	209	20	0,471523312	2404	3220	208	24	0,528476688		
	10	2394	2930	229	24	0,466114421	2409	3260	214	17	0,533885579		
	11	2401	3055	207	25	0,486452939	2403	3125	210	18	0,513547061		
	12	2409	2976	215	28	0,486323356	2402	3136	215	29	0,513676644		
	13	2394	2988	253	22	0,479299499	2403	3251	208	20	0,520700501		
	14	2394	2886	231	20	0,482359114	2410	3180	221	28	0,517640886		
	15	2412	3007	215	17	0,492433377	2413	3200	203	25	0,507566623		
	16	2390	3058	207	20	0,50927854	2421	3058	203	28	0,49072146		
	17	2386	2939	207	18	0,489371532	2402	3159	210	27	0,510628468		
	18	2394	3003	209	30	0,472795301	2404	3185	208	19	0,527204699		
19	1	1920	1510	270	23	0,536190441	1429	1250	268	16	0,463809559	0,53902095	0,46097905
	2	1920	1472	270	16	0,534822288	1429	1272	268	17	0,465177712		
	3	1913	1580	262	16	0,560962393	1440	1214	251	12	0,439037607		
	4	1920	1409	270	15	0,526330711	1429	1300	268	24	0,473669289		
	5	1927	1517	270	18	0,543323607	1426	1235	273	13	0,456676393		
	6	1900	1480	270	22	0,541851459	1439	1189	273	13	0,458148541		
	7	1903	1482	282	14	0,555977785	1445	1189	268	15	0,444022215		
	8	1923	1461	273	19	0,54743814	1422	1185	259	16	0,45256186		
	9	1920	1464	260	19	0,541911567	1431	1206	263	16	0,458088433		
	10	1913	1513	227	7	0,55580009	1439	1242	252	14	0,44419991		
	11	1930	1503	258	15	0,555084144	1439	1214	261	18	0,444915856		
	12	1920	1503	270	23	0,527175291	1429	1276	268	14	0,472824709		
	13	1917	1421	287	9	0,528382971	1444	1319	263	19	0,471617029		

	14	1923	1518	251	18	0,548910652	1425	1215	282	16	0,451089348
	15	1905	1491	250	18	0,532532249	1430	1267	273	15	0,467467751
	16	1895	1447	274	21	0,534670034	1408	1217	268	16	0,465329966
	17	1914	1513	260	13	0,531475817	1437	1321	261	13	0,468524183
	18	1912	1395	249	17	0,495681873	1434	1340	268	10	0,504318127
20	1	2565	1784	255	8	0,524285762	2510	1630	268	9	0,475714238
	2	2565	1695	255	5	0,519214084	2510	1626	268	11	0,480785916
	3	2592	1762	183	5	0,527901759	2519	1589	296	9	0,472098241
	4	2607	1722	243	8	0,524159663	2510	1579	268	10	0,475840337
	5	2561	1814	255	16	0,531061213	2510	1574	286	13	0,468938787
	6	2585	1743	228	11	0,50976774	2512	1650	268	10	0,49023226
	7	2561	1795	254	8	0,536675302	2510	1592	269	12	0,463324698
	8	2585	1722	212	11	0,510375374	2522	1628	265	11	0,489624626
	9	2569	1752	255	18	0,5045419	2509	1636	268	10	0,4954581
	10	2594	1751	251	17	0,509416053	2510	1592	268	8	0,490583947
	11	2572	1762	254	12	0,515402386	2514	1660	278	13	0,484597614
	12	2592	1826	255	9	0,519540277	2518	1698	268	10	0,480459723
	13	2583	1831	255	14	0,509855996	2516	1680	269	6	0,490144004
	14	2585	1843	255	9	0,539524884	2513	1617	268	13	0,460475116
	15	2593	1855	260	9	0,534028735	2522	1634	296	11	0,465971265
	16	2568	1803	253	16	0,511373737	2534	1682	288	13	0,488626263
	17	2565	1709	255	10	0,524046159	2510	1517	268	6	0,475953841
	18	2572	1797	244	17	0,515139938	2510	1607	268	9	0,484860062
21	1	1901	1331	144	15	0,481910068	1936	1325	181	10	0,518089932
	2	1904	1331	131	6	0,508057425	1936	1322	181	11	0,491942575
	3	1901	1349	144	6	0,503163807	1936	1318	181	6	0,496836193
	4	1901	1346	144	10	0,476165333	1936	1389	181	5	0,523834667
	5	1901	1422	144	9	0,515127691	1936	1355	181	12	0,484872309
	6	1904	1332	144	10	0,515936599	1941	1300	167	15	0,484063401
	7	1893	1301	144	5	0,505612544	1933	1279	163	6	0,494387456
	8	1901	1307	144	10	0,495124345	1936	1273	181	7	0,504875655
	9	1901	1366	144	3	0,518889741	1936	1294	181	6	0,481110259
	10	1901	1337	144	6	0,496501087	1936	1329	181	5	0,503498913
	11	1907	1352	146	7	0,51346387	1922	1277	163	7	0,48653613
	12	1897	1390	144	7	0,533018263	1961	1285	159	12	0,466981737
	13	1901	1334	144	3	0,506509189	1936	1336	181	7	0,493490811
	14	1901	1302	165	12	0,491841799	1936	1330	182	12	0,508158201
	15	1901	1367	144	6	0,520355535	1936	1294	181	10	0,479644465
	16	1901	1453	144	7	0,519089423	1936	1314	181	5	0,480910577
	17	1880	1391	146	11	0,500461784	1941	1367	178	11	0,499538216
	18	1901	1355	132	10	0,48307464	1957	1382	159	7	0,51692536
	1	1731	1384	200	13	0,539206878	1588	1165	243	12	0,460793122
	2	1731	1300	200	10	0,513403269	1579	1213	251	10	0,486596731
	3	1719	1294	211	15	0,509421154	1593	1230	251	16	0,490578846
	4	1732	1297	181	10	0,516042776	1585	1183	253	9	0,483957224
	5	1726	1283	201	8	0,511633045	1585	1239	238	12	0,488366955
	6	1731	1342	200	8	0,525294591	1588	1209	243	9	0,474705409
	7	1726	1311	180	9	0,51372743	1576	1234	253	12	0,48627257

0,51937718	0,48062282
0,506060866	0,493939134

22	8	1722	1310	182	11	0,518611335	1607	1171	249	8	0,481388665
	9	1723	1317	211	8	0,514539545	1576	1245	246	10	0,485460455
	10	1731	1303	200	12	0,513935253	1593	1180	243	7	0,486064747
	11	1723	1252	201	12	0,491255656	1595	1272	253	13	0,508744344
	12	1731	1324	200	10	0,523989433	1576	1256	251	21	0,476010567
	13	1738	1275	201	7	0,528466981	1589	1159	253	12	0,471533019
	14	1719	1198	180	12	0,477780741	1585	1241	251	9	0,522219259
	15	1731	1251	200	13	0,51076151	1588	1182	243	14	0,48923849
	16	1731	1335	200	13	0,520382391	1588	1179	243	8	0,479617609
	17	1731	1357	200	11	0,516060991	1588	1229	243	7	0,483939009
23	18	1726	1256	200	12	0,502229125	1608	1215	243	11	0,497770875
	1	5116	1889	295	8	0,531465234	4120	1670	292	9	0,468534766
	2	5146	1773	295	9	0,502281609	4111	1671	295	5	0,497718391
	3	5135	1782	271	10	0,509870136	4111	1682	272	10	0,490129864
	4	5143	1824	303	14	0,511883581	4115	1664	272	10	0,488116419
	5	5141	1837	280	6	0,541163567	4124	1628	302	12	0,458836433
	6	5120	1803	295	10	0,517971888	4122	1661	285	10	0,482028112
	7	5138	1819	278	8	0,537811234	4099	1617	272	12	0,462188766
	8	5147	1818	278	13	0,525322655	4110	1585	283	11	0,474677345
	9	5154	1799	278	7	0,522586809	4127	1638	292	8	0,477413191
	10	5119	1756	311	8	0,538234307	4121	1645	295	18	0,461765693
	11	5142	1852	278	8	0,516211427	4130	1715	315	9	0,483788573
	12	5135	1816	278	15	0,527631152	4117	1615	295	17	0,472368848
	13	5132	1787	281	2	0,538102552	4109	1590	282	6	0,461897448
	14	5132	1816	288	9	0,521116644	4122	1653	282	9	0,478883356
	15	5129	1833	295	9	0,530749469	4112	1609	292	9	0,469250531
	16	5135	1751	286	10	0,508769109	4116	1548	268	2	0,491230891
	17	5136	1855	280	10	0,537408063	4110	1643	302	15	0,462591937
	18	5137	1730	263	11	0,508251956	4121	1572	272	7	0,491748044
24	1	1625	1385	193	20	0,477670248	1902	1375	213	5	0,522329752
	2	1628	1312	219	15	0,46750151	1889	1532	241	21	0,53249849
	3	1631	1346	203	15	0,480410669	1892	1450	243	16	0,519589331
	4	1625	1373	193	14	0,492597886	1902	1400	213	12	0,507402114
	5	1625	1347	193	17	0,478713618	1888	1423	219	13	0,521286382
	6	1602	1315	213	18	0,46993624	1889	1425	240	12	0,53006376
	7	1608	1347	200	12	0,493337855	1902	1379	241	12	0,506662145
	8	1608	1399	219	15	0,46370372	1902	1571	213	9	0,53629628
	9	1608	1312	209	16	0,467978644	1892	1466	215	13	0,532021356
	10	1625	1340	193	14	0,49685637	1902	1427	241	24	0,50314363
	11	1625	1452	193	12	0,488111066	1902	1515	213	11	0,511888934
	12	1625	1433	193	16	0,483291147	1902	1522	213	15	0,516708853
	13	1625	1418	193	15	0,497765389	1902	1436	215	15	0,502234611
	14	1625	1350	193	16	0,475559953	1902	1492	213	17	0,524440047
	15	1631	1340	219	13	0,494722561	1892	1381	238	14	0,505277439
	16	1625	1392	193	21	0,472816456	1902	1471	213	13	0,527183544
	17	1632	1416	209	17	0,493142652	1902	1461	241	18	0,506857348
	18	1625	1395	193	15	0,485088457	1902	1436	213	10	0,514911543
	1	1947	883	177	3	0,522729302	1941	870	186	9	0,477270698

0,514237399	0,485762601
0,523954732	0,476045268
0,481850908	0,518149092

25	2	1941	963	189	10	0,536702988	1922	830	176	8	0,463297012	0,511219158	0,488780842
	3	1953	942	195	11	0,490426217	1940	924	195	6	0,509573783		
	4	1961	911	194	12	0,508487437	1927	812	198	5	0,491512563		
	5	1950	888	189	8	0,488031315	1941	898	183	5	0,511968685		
	6	1951	912	194	11	0,525971076	1930	826	186	10	0,474028924		
	7	1969	893	179	13	0,469672571	1930	902	175	5	0,530327429		
	8	1947	918	197	12	0,505268154	1936	866	186	8	0,494731846		
	9	1954	934	186	5	0,569622864	1918	825	193	16	0,430377136		
	10	1948	917	194	9	0,513257751	1919	813	198	3	0,486742249		
	11	1929	887	177	10	0,509180565	1925	824	182	7	0,490819435		
	12	1946	958	176	8	0,528724642	1932	847	188	7	0,471275358		
	13	1951	896	177	8	0,517334637	1933	891	183	13	0,482665363		
	14	1950	904	194	9	0,500456651	1924	911	175	9	0,499543349		
	15	1941	899	192	5	0,530013481	1938	869	216	13	0,469986519		
	16	1944	950	189	7	0,518945444	1936	880	205	7	0,481054556		
	17	1950	826	175	8	0,497221815	1943	860	186	11	0,502778185		
	18	1935	883	179	9	0,506677426	1925	842	175	7	0,493322574		
26	1	2261	873	157	3	0,388129018	2378	1478	210	15	0,611870982	0,373553985	0,626446015
	2	2261	877	157	7	0,359130687	2378	1521	210	12	0,640869313		
	3	2246	915	158	4	0,376136042	2413	1578	234	15	0,623863958		
	4	2229	940	173	6	0,383858364	2378	1464	210	7	0,616141636		
	5	2261	931	157	3	0,392554571	2378	1521	210	13	0,607445429		
	6	2255	870	164	8	0,360114804	2378	1475	210	11	0,639885196		
	7	2261	901	157	6	0,368529987	2378	1543	210	13	0,631470013		
	8	2246	918	153	5	0,375381318	2378	1462	210	5	0,624618682		
	9	2261	908	157	8	0,367674404	2378	1488	210	11	0,632325596		
	10	2261	930	157	6	0,380283364	2378	1454	210	7	0,619716636		
	11	2215	966	153	8	0,371726651	2399	1591	218	14	0,628273349		
	12	2251	978	168	13	0,37756787	2378	1461	210	12	0,62243213		
	13	2261	907	158	5	0,360948835	2388	1536	210	5	0,639051165		
	14	2228	889	165	6	0,35635757	2423	1580	241	12	0,64364243		
	15	2239	939	158	4	0,384686551	2416	1539	227	12	0,615313449		
	16	2255	876	157	4	0,35949644	2378	1515	210	5	0,64050356		
	17	2231	884	165	6	0,366399711	2405	1500	237	11	0,633600289		
	18	2245	965	158	4	0,380542786	2413	1563	228	8	0,619457214		
27	1	4347	1383	225	7	0,546018933	3463	1205	248	12	0,453981067	0,537754275	0,462245725
	2	4382	1336	223	5	0,519172702	3443	1207	227	4	0,480827298		
	3	4348	1402	222	6	0,547908792	3476	1184	224	8	0,452091208		
	4	4359	1389	225	6	0,544493158	3456	1217	227	10	0,455506842		
	5	4346	1396	213	5	0,531406494	3460	1202	227	4	0,468593506		
	6	4353	1272	223	9	0,501785514	3453	1217	215	8	0,498214486		
	7	4377	1377	189	1	0,56206431	3444	1162	225	7	0,43793569		
	8	4361	1318	191	4	0,532745957	3437	1197	227	8	0,467254043		
	9	4382	1316	223	7	0,539720029	3438	1190	223	12	0,460279971		
	10	4356	1383	225	4	0,554832314	3439	1172	221	8	0,445167686		
	11	4337	1387	225	7	0,519090802	3485	1203	243	3	0,480909198		
	12	4349	1393	223	5	0,550606128	3439	1224	227	11	0,449393872		
	13	4377	1392	223	6	0,529212466	3502	1215	215	5	0,470787534		

	14	4348	1295	220	5	0,532449307	3413	1158	222	7	0,467550693
	15	4385	1422	219	9	0,537168489	3441	1177	225	7	0,462831511
	16	4370	1387	222	9	0,523356684	3458	1249	235	10	0,476643316
	17	4349	1424	224	7	0,538340061	3463	1212	258	8	0,461659939
	18	4336	1355	191	1	0,550563355	3437	1212	221	8	0,449436645
28	1	1735	1952	189	8	0,580295666	1475	1531	214	25	0,419704334
	2	1745	1946	223	12	0,562332033	1475	1538	214	14	0,437667967
	3	1734	1971	209	16	0,562148214	1494	1551	188	15	0,437851786
	4	1737	1954	171	19	0,546733746	1472	1547	186	11	0,453266254
	5	1710	1989	185	10	0,567738125	1508	1560	195	15	0,432261875
	6	1731	1902	171	13	0,56463401	1502	1429	188	8	0,43536599
	7	1735	1900	171	12	0,563565418	1492	1480	174	12	0,436434582
	8	1736	1865	189	10	0,55861791	1492	1474	184	9	0,44138209
	9	1731	1976	180	18	0,565277875	1490	1495	206	15	0,434722125
	10	1734	1916	198	15	0,560779398	1484	1481	214	12	0,439220602
	11	1731	1883	214	17	0,557439919	1478	1442	184	7	0,442560081
	12	1735	1950	205	18	0,555013732	1480	1547	196	14	0,444986268
	13	1714	1841	193	10	0,542971331	1484	1538	188	8	0,457028669
	14	1735	1888	189	16	0,560576432	1475	1482	214	17	0,439423568
	15	1733	1982	189	14	0,557265338	1495	1511	195	5	0,442734662
	16	1724	1977	225	11	0,572923767	1490	1491	186	10	0,427076233
	17	1731	1940	180	14	0,549607498	1498	1560	186	10	0,450392502
	18	1713	1889	189	12	0,555300676	1495	1498	186	9	0,444699324
29	1	3412	1763	357	7	0,617632287	2517	1099	257	5	0,382367713
	2	3412	1743	357	5	0,610089799	2517	1127	231	4	0,389910201
	3	3412	1732	357	8	0,618292067	2517	1120	257	10	0,381707933
	4	3412	1760	357	7	0,606689324	2517	1127	257	3	0,393310676
	5	3412	1754	357	16	0,602330626	2517	1155	257	10	0,397669374
	6	3412	1798	357	11	0,611425377	2517	1164	257	9	0,388574623
	7	3412	1781	357	10	0,618034126	2517	1120	257	8	0,381965874
	8	3412	1750	357	12	0,597664891	2517	1189	257	9	0,402335109
	9	3412	1747	357	14	0,598760221	2517	1130	257	5	0,401239779
	10	3412	1777	357	11	0,610278251	2517	1146	257	8	0,389721749
	11	3412	1761	357	8	0,620137938	2517	1120	257	9	0,379862062
	12	3412	1846	357	11	0,629939317	2517	1150	257	13	0,370060683
	13	3412	1796	357	14	0,606668135	2517	1205	257	13	0,393331865
	14	3412	1786	357	7	0,62367901	2528	1148	274	12	0,37632099
	15	3412	1865	357	7	0,641780637	2520	1114	274	12	0,358219363
	16	3412	1778	357	12	0,60448461	3542	1171	257	6	0,39551539
	17	3412	1806	357	8	0,621778412	2517	1150	257	10	0,378221588
	18	3412	1756	357	12	0,598498511	2515	1150	257	5	0,401501489
	1	1189	1118	138	16	0,48958927	1130	1059	152	5	0,51041073
	2	1184	1094	155	15	0,484740735	1147	1101	134	7	0,515259265
	3	1198	1066	152	8	0,523571717	1158	1013	150	13	0,476428283
	4	1206	1040	146	12	0,496838594	1131	1033	127	9	0,503161406
	5	1179	1055	155	11	0,511776683	1131	985	155	8	0,488223317
	6	1174	1132	139	9	0,544140129	1133	987	155	14	0,455859871
	7	1188	1121	136	11	0,534781593	1133	972	155	11	0,465218407

0,560677915	0,439322085
0,610851814	0,389148186

30	8	1200	1193	138	12	0,530307597	1155	1063	152	13	0,469692403
	9	1184	1084	138	21	0,484947602	1141	1035	152	10	0,515052398
	10	1189	1113	138	10	0,512958344	1130	1027	152	7	0,487041656
	11	1172	1103	134	17	0,500892009	1133	1018	152	9	0,499107991
	12	1187	1106	130	11	0,502338985	1162	1065	152	9	0,497661015
	13	1189	1163	138	10	0,519084778	1130	1072	152	10	0,480915222
	14	1186	1067	138	23	0,475547025	1132	1063	152	14	0,524452975
	15	1193	1110	134	8	0,529497988	1130	990	135	8	0,470502012
	16	1198	1068	139	9	0,52569799	1147	975	155	11	0,47430201
	17	1184	1070	134	12	0,522467423	1139	978	141	12	0,477532577
	18	1191	1073	139	18	0,516074917	1147	938	150	10	0,483925083
31	1	2966	1295	255	13	0,539772144	2357	1148	191	14	0,460227856
	2	2966	1259	249	9	0,535167094	2377	1151	221	14	0,464832906
	3	2966	1379	239	13	0,543608246	2353	1100	212	7	0,456391754
	4	2972	1230	268	6	0,515323276	2353	1187	203	8	0,484676724
	5	2980	1244	249	6	0,50705876	2379	1162	212	2	0,49294124
	6	2985	1270	241	7	0,534925026	2346	1113	195	7	0,465074974
	7	2970	1280	238	5	0,539173713	2353	1142	209	9	0,460826287
	8	2966	1373	270	7	0,539445011	2348	1163	208	5	0,460554989
	9	2970	1203	260	8	0,532992794	2377	1124	206	13	0,467007206
	10	2966	1322	260	15	0,55437716	2354	1044	198	10	0,44562284
	11	2971	1242	262	6	0,54510803	2345	1107	221	12	0,45489197
	12	2946	1282	241	8	0,536746196	2374	1108	221	8	0,463253804
	13	2976	1236	241	10	0,507382168	2372	1164	198	7	0,492617832
	14	2975	1280	241	6	0,552926849	2366	1060	195	7	0,447073151
	15	2977	1297	261	9	0,540465472	2379	1107	208	8	0,459534528
	16	2997	1337	254	12	0,536806419	2376	1131	191	8	0,463193581
	17	2966	1240	249	7	0,518013103	2361	1143	212	6	0,481986897
	18	2970	1272	260	7	0,530715554	2346	1111	206	5	0,469284446
32	1	1930	1647	201	15	0,537779873	1798	1465	218	21	0,462220127
	2	1899	1557	201	25	0,504783985	1804	1453	218	19	0,495216015
	3	1910	1645	249	29	0,535626776	1823	1428	206	22	0,464373224
	4	1930	1583	201	17	0,514070526	1804	1491	218	18	0,485929474
	5	1906	1541	237	23	0,509558442	1792	1486	218	22	0,490441558
	6	1930	1598	201	9	0,527887745	1804	1476	218	15	0,472112255
	7	1917	1593	234	18	0,515585143	1804	1474	218	14	0,484414857
	8	1913	1587	227	14	0,535680589	1804	1414	218	17	0,464319411
	9	1921	1595	241	14	0,522707277	1809	1467	193	12	0,477292723
	10	1905	1558	232	20	0,510877848	1804	1442	218	13	0,489122152
	11	1909	1633	249	32	0,512392084	1809	1528	218	25	0,487607916
	12	1892	1575	219	21	0,505770143	1812	1496	216	16	0,494229857
	13	1896	1525	217	17	0,520945198	1826	1466	228	25	0,479054802
	14	1908	1486	232	20	0,513665582	1790	1399	218	18	0,486334418
	15	1914	1493	229	17	0,511082424	1833	1368	218	9	0,488917576
	16	1897	1646	201	10	0,564273607	1804	1314	218	14	0,435726393
	17	1930	1489	201	19	0,51071233	1825	1374	209	14	0,48928767
	18	1930	1532	201	19	0,51907785	1826	1413	247	22	0,48092215
	1	1335	1734	182	26	0,596042125	1088	1212	190	29	0,403957875

0,51451663	0,48548337
0,536776307	0,463223693
0,514827835	0,485172165

33	2	1320	1731	186	22	0,594904036	1086	1222	196	27	0,405095964	0,576795295	0,423204705
	3	1337	1768	190	16	0,592071033	1086	1221	189	14	0,407928967		
	4	1335	1718	182	11	0,571568343	1088	1296	190	12	0,428431657		
	5	1335	1661	182	24	0,564062581	1088	1245	190	17	0,435937419		
	6	1319	1684	186	24	0,572837614	1093	1237	192	19	0,427162386		
	7	1316	1699	182	18	0,579839544	1086	1223	189	15	0,420160456		
	8	1340	1711	186	20	0,573813307	1095	1256	190	16	0,426186693		
	9	1316	1710	190	22	0,594491331	1093	1174	196	20	0,405508669		
	10	1335	1691	182	24	0,560345903	1088	1286	190	17	0,439654097		
	11	1335	1675	182	24	0,571987744	1088	1219	190	17	0,428012256		
	12	1335	1747	182	31	0,583407321	1088	1171	190	15	0,416592679		
	13	1337	1593	191	22	0,57712637	1095	1147	201	17	0,42287363		
	14	1341	1720	183	31	0,576464221	1086	1191	196	17	0,423535779		
	15	1335	1673	182	19	0,564928313	1088	1267	190	15	0,435071687		
	16	1342	1755	182	20	0,585393517	1091	1222	183	14	0,414606483		
	17	1319	1698	195	15	0,576249847	1102	1291	179	19	0,423750153		
	18	1329	1662	194	20	0,580558923	1086	1201	197	18	0,419441077		
34	1	1605	1723	234	12	0,564060716	1294	1347	213	13	0,435939284	0,547825765	0,452174235
	2	1594	1413	234	25	0,568212816	1255	1028	195	13	0,431787184		
	3	1599	1741	213	20	0,594966356	1261	1151	204	11	0,405033644		
	4	1602	1805	226	23	0,593829674	1271	1148	204	4	0,406170326		
	5	1594	1499	246	16	0,537640353	1283	1288	204	14	0,462359647		
	6	1597	1552	225	13	0,544645378	1267	1326	204	17	0,455354622		
	7	1599	1644	212	16	0,552168634	1295	1318	204	13	0,447831366		
	8	1594	1521	212	14	0,531485076	1275	1298	204	8	0,468514924		
	9	1580	1570	228	17	0,528379698	1265	1321	204	4	0,471620302		
	10	1606	1588	226	11	0,535330837	1275	1378	189	10	0,464669163		
	11	1592	1591	202	12	0,554107161	1277	1248	204	7	0,445892839		
	12	1604	1556	234	12	0,527606131	1295	1356	213	6	0,472393869		
	13	1599	1638	218	21	0,541540399	1274	1325	204	11	0,458459601		
	14	1588	1709	236	16	0,566140166	1277	1271	204	7	0,433859834		
	15	1607	1673	222	16	0,551006152	1279	1348	194	12	0,448993848		
	16	1592	1695	214	15	0,565043291	1270	1284	195	10	0,434956709		
	17	1596	1657	214	20	0,531329481	1277	1360	213	5	0,468670519		
	18	1599	1638	228	15	0,544616971	1300	1361	213	13	0,455383029		
35	1	1140	1100	160	24	0,438618517	1393	1246	220	9	0,561381483	0,45996623	0,54003377
	2	1141	1233	168	17	0,494964423	1405	1242	221	16	0,505035577		
	3	1140	1111	160	18	0,458250585	1392	1250	221	14	0,541749415		
	4	1140	1162	160	11	0,485645896	1393	1211	220	10	0,514354104		
	5	1140	1167	160	21	0,457167338	1393	1265	220	9	0,542832662		
	6	1140	1100	160	18	0,456841673	1393	1244	220	14	0,543158327		
	7	1140	1184	160	17	0,480171971	1410	1238	226	14	0,519828029		
	8	1173	1168	168	20	0,464647591	1425	1282	220	15	0,535352409		
	9	1145	1069	144	15	0,446984517	1393	1251	220	12	0,553015483		
	10	1145	1131	160	12	0,461681875	1389	1307	220	14	0,538318125		
	11	1152	1144	148	13	0,471826661	1405	1233	214	10	0,528173339		
	12	1158	1123	160	18	0,451603489	1405	1266	209	9	0,548396511		
	13	1157	1075	153	16	0,433568209	1411	1308	206	9	0,566431791		

	14	1154	1106	160	15	0,462313857	1390	1243	219	13	0,537686143		
	15	1140	1122	168	18	0,44493534	1410	1292	221	7	0,55506466		
	16	1140	1186	160	18	0,467389863	1393	1275	220	11	0,532610137		
	17	1147	1126	148	15	0,45571103	1393	1282	220	12	0,54428897		
	18	1139	1119	156	12	0,477232386	1393	1273	214	22	0,522767614		
36	1	1273	1311	142	12	0,48193561	1302	1446	188	22	0,51806439	0,475240055	0,524759945
	2	1273	1347	142	18	0,478411472	1302	1445	188	22	0,521588528		
	3	1292	1317	144	20	0,452476829	1302	1468	185	13	0,547523171		
	4	1293	1381	144	11	0,489968491	1292	1507	195	26	0,510031509		
	5	1272	1367	158	20	0,48573802	1292	1381	186	15	0,51426198		
	6	1282	1305	142	14	0,47506434	1300	1449	195	22	0,52493566		
	7	1291	1313	144	14	0,456343079	1304	1515	195	15	0,543656921		
	8	1274	1285	148	26	0,438941873	1297	1502	196	22	0,561058127		
	9	1281	1321	158	26	0,462252991	1278	1407	166	15	0,537747009		
	10	1269	1297	158	21	0,456739716	1305	1496	195	23	0,543260284		
	11	1274	1235	142	18	0,487923153	1306	1342	188	31	0,512076847		
	12	1282	1222	142	9	0,482821963	1300	1401	196	27	0,517178037		
	13	1278	1325	156	17	0,475415769	1300	1418	166	14	0,524584231		
	14	1290	1319	144	17	0,467287335	1288	1493	166	21	0,532712665		
	15	1296	1365	152	12	0,487996009	1280	1494	174	23	0,512003991		
	16	1291	1245	157	15	0,440076632	1294	1519	169	12	0,559923368		
	17	1292	1237	152	12	0,468021823	1292	1443	169	20	0,531978177		
	18	1281	1339	157	15	0,477183205	1306	1458	188	18	0,522816795		
37	1	1435	1052	169	8	0,484609326	1381	1150	227	17	0,515390674	0,500512169	0,499487831
	2	1434	1075	176	13	0,471979544	1371	1119	236	6	0,528020456		
	3	1428	1041	173	3	0,495650715	1381	1096	223	10	0,504349285		
	4	1436	1132	179	10	0,509883896	1374	1083	229	12	0,490116104		
	5	1434	1089	178	6	0,495336057	1385	1141	223	13	0,504663943		
	6	1435	1042	162	9	0,468699915	1389	1132	236	7	0,531300085		
	7	1434	1136	170	3	0,509348348	1368	1119	223	8	0,490651652		
	8	1437	1004	189	13	0,467974978	1381	1057	247	5	0,532025022		
	9	1435	1101	160	8	0,499537318	1387	1098	249	12	0,500462682		
	10	1434	1184	178	4	0,519006859	1374	1115	231	8	0,480993141		
	11	1447	1092	176	10	0,507931789	1377	1072	235	16	0,492068211		
	12	1436	1090	176	5	0,507525008	1371	1060	229	7	0,492474992		
	13	1430	1090	178	7	0,506724888	1389	1090	249	15	0,493275112		
	14	1425	1081	167	11	0,491047645	1371	1083	229	10	0,508952355		
	15	1430	1082	179	12	0,506083484	1379	1049	223	14	0,493916516		
	16	1430	1106	143	4	0,507102349	1370	1084	229	8	0,492897651		
	17	1443	1093	169	2	0,501487021	1366	1139	236	12	0,498512979		
	18	1435	1073	173	8	0,49566707	1398	1086	249	11	0,50433293		
	1	1132	885	216	16	0,485779068	1083	894	165	7	0,514220932		
	2	1132	903	216	14	0,517028363	1083	880	165	16	0,482971637		
	3	1132	830	216	7	0,516907382	1083	853	165	17	0,483092618		
	4	1138	877	209	19	0,485961987	1083	897	165	12	0,514038013		
	5	1137	840	216	4	0,515690703	1083	861	165	14	0,484309297		
	6	1132	871	216	10	0,500470165	1083	863	165	7	0,499529835		
	7	1132	810	216	9	0,493042158	1083	850	165	10	0,506957842		

38	8	1132	894	216	14	0,524366237	1083	810	165	10	0,475633763
	9	1132	900	216	17	0,514079037	1083	819	165	8	0,485920963
	10	1150	908	216	6	0,530422726	1089	840	169	10	0,469577274
	11	1132	800	216	12	0,48721376	1083	848	165	11	0,51278624
	12	1132	847	216	14	0,50601533	1083	834	165	12	0,49398467
	13	1132	915	216	11	0,531105085	1083	816	165	9	0,468894915
	14	1132	860	216	15	0,49845388	1083	865	165	12	0,50154612
	15	1132	875	216	9	0,518404169	1083	815	165	7	0,481595831
	16	1132	869	216	15	0,526948991	1083	808	165	15	0,473051009
	17	1132	871	216	16	0,504822507	1083	864	165	14	0,495177493
39	18	1152	874	216	11	0,51913222	1083	834	165	12	0,48086778
	1	3359	1984	282	13	0,595897919	2328	1317	304	10	0,404102081
	2	3389	1888	282	10	0,581549507	2317	1333	304	8	0,418450493
	3	3369	1837	271	8	0,575932738	2309	1359	319	11	0,424067262
	4	3361	1960	271	9	0,586373875	2302	1332	327	4	0,413626125
	5	3362	1970	282	10	0,580269725	2328	1400	304	8	0,419730275
	6	3374	1956	284	12	0,597266661	2320	1322	304	13	0,402733339
	7	3381	2000	282	11	0,588268991	2299	1368	304	8	0,411731009
	8	3385	1906	295	10	0,604317144	2328	1326	304	20	0,395682856
	9	3356	1896	282	10	0,582154849	2328	1375	304	13	0,417845151
	10	3371	1947	296	14	0,575172929	2313	1404	304	11	0,424827071
	11	3398	1937	276	10	0,587404724	2328	1343	304	9	0,412595276
	12	3357	1969	271	9	0,590653417	2309	1369	311	11	0,409346583
	13	3362	1874	282	11	0,566755698	2320	1399	313	9	0,433244302
	14	3382	1945	307	13	0,56872007	2305	1440	313	10	0,43127993
	15	3391	1866	296	14	0,563443867	2323	1375	304	7	0,436556133
	16	3385	1893	276	10	0,577650765	2328	1348	304	7	0,422349235
	17	3390	1894	301	11	0,57879858	2320	1378	284	11	0,42120142
	18	3362	1898	271	9	0,597208118	2320	1306	321	14	0,402791882
40	1	1721	1200	213	13	0,518759456	1449	1132	187	15	0,481240544
	2	1711	1289	213	13	0,519934357	1444	1155	165	7	0,480065643
	3	1734	1304	252	15	0,535252674	1443	1127	171	10	0,464747326
	4	1734	1294	213	12	0,524962581	1453	1193	171	13	0,475037419
	5	1706	1313	221	9	0,518844455	1446	1259	164	12	0,481155545
	6	1720	1327	233	15	0,551204908	1444	1124	162	15	0,448795092
	7	1721	1275	213	17	0,528543111	1449	1131	187	15	0,471456889
	8	1721	1232	213	9	0,492413062	1449	1226	187	4	0,507586938
	9	1717	1283	216	14	0,52940389	1449	1131	162	10	0,47059611
	10	1721	1284	213	14	0,54729315	1449	1108	187	18	0,45270685
	11	1721	1292	213	12	0,519459308	1449	1152	187	6	0,480540692
	12	1714	1306	213	7	0,532938692	1454	1167	162	8	0,467061308
	13	1721	1267	213	16	0,52636108	1449	1109	187	11	0,47363892
	14	1742	1252	221	15	0,50890713	1446	1150	181	7	0,49109287
	15	1721	1263	213	12	0,535788766	1449	1111	187	13	0,464211234
	16	1721	1221	213	14	0,510746309	1449	1131	187	9	0,489253691
	17	1737	1278	232	19	0,504999774	1449	1152	187	5	0,495000226
	18	1721	1283	213	11	0,545847909	1449	1133	187	18	0,454152091
	1	1538	1211	186	14	0,475952412	1508	1315	235	17	0,524047588

0,51488487	0,48511513
0,581852178	0,418147822
0,52566183	0,47433817

41	2	1538	1161	186	5	0,486304743	1492	1297	235	18	0,513695257	0,485870189	0,514129811
	3	1547	1273	179	10	0,498383985	1511	1311	233	18	0,501616015		
	4	1553	1187	189	12	0,469532546	1505	1278	249	8	0,530467454		
	5	1558	1262	196	14	0,489287822	1510	1286	249	14	0,510712178		
	6	1540	1184	196	9	0,488015298	1497	1289	235	19	0,511984702		
	7	1535	1247	170	17	0,476436822	1500	1286	249	14	0,523563178		
	8	1549	1151	175	18	0,469184688	1505	1216	256	16	0,530815312		
	9	1538	1183	186	14	0,464327039	1504	1273	252	7	0,535672961		
	10	1538	1157	186	11	0,504543818	1487	1193	234	23	0,495456182		
	11	1560	1171	183	11	0,505543477	1516	1181	238	20	0,494456523		
	12	1553	1254	176	15	0,48996941	1500	1276	249	18	0,51003059		
	13	1531	1159	192	19	0,47880525	1494	1251	213	22	0,52119475		
	14	1555	1192	196	12	0,489677241	1497	1239	234	15	0,510322759		
	15	1570	1207	186	15	0,495339323	1509	1191	234	14	0,504660677		
	16	1531	1162	170	15	0,470476244	1514	1247	249	15	0,529523756		
	17	1578	1232	175	16	0,47692177	1508	1270	235	12	0,52307823		
	18	1542	1191	192	13	0,485435634	1514	1243	249	15	0,514564366		
42	1	1794	1342	220	22	0,548912905	1949	1043	267	12	0,451087095	0,557543547	0,442456453
	2	1794	1388	220	13	0,549938433	1946	1152	246	13	0,450061567		
	3	1794	1342	220	15	0,555495247	1949	1047	247	9	0,444504753		
	4	1794	1437	220	11	0,573662092	1943	1089	288	13	0,426337908		
	5	1794	1402	220	14	0,567067694	1942	1069	249	11	0,432932306		
	6	194	1343	220	14	0,560278458	1938	1152	288	16	0,439721542		
	7	1794	1435	220	12	0,567323346	1938	1114	288	14	0,432676654		
	8	1794	1371	220	14	0,549907723	1949	1109	267	11	0,450092277		
	9	1800	1336	242	9	0,55795949	1949	1093	267	12	0,44204051		
	10	1798	1375	221	13	0,555646389	1957	1145	271	18	0,444353611		
	11	1794	1400	220	16	0,562800262	1949	1103	267	16	0,437199738		
	12	1794	1428	220	21	0,57413303	1949	1049	267	16	0,42586697		
	13	1799	1420	230	18	0,540340789	1947	1183	267	13	0,459659211		
	14	1794	1372	247	17	0,557127604	1950	1122	271	18	0,442872396		
	15	1784	1376	242	15	0,554406517	1958	1088	276	10	0,445593483		
	16	1787	1431	242	15	0,562990438	1949	1127	267	14	0,437009562		
	17	1798	1386	247	14	0,54276907	1950	1195	241	14	0,45723093		
	18	1798	1386	230	10	0,567452454	1949	1121	267	17	0,432547546		
43	1	2059	1971	271	19	0,538374271	1809	1672	325	19	0,461625729	0,537142282	0,462857718
	2	2059	1968	271	24	0,558000364	1794	1569	325	28	0,441999636		
	3	2061	1942	266	22	0,512894086	1809	1739	320	10	0,487105914		
	4	2035	2007	275	17	0,556485876	1775	1628	331	24	0,443514124		
	5	2046	1881	285	22	0,552127372	1798	1525	339	24	0,447872628		
	6	2037	1910	285	23	0,521671452	1793	1736	331	25	0,478328548		
	7	2030	1985	256	23	0,53890413	1793	1664	339	23	0,46109587		
	8	2054	1938	268	22	0,52004299	1808	1729	339	18	0,47995701		
	9	2033	1932	275	18	0,542943886	1806	1641	328	23	0,457056114		
	10	2047	1948	256	16	0,546394567	1809	1641	320	23	0,453605433		
	11	2039	1961	296	25	0,51372595	1792	1766	320	13	0,48627405		
	12	2063	1984	279	31	0,535910293	1775	1625	320	19	0,464089707		
	13	2044	1971	252	11	0,548894516	1809	1639	313	16	0,451105484		

	14	2052	1951	247	21	0,525526011	1805	1681	328	14	0,474473989		
	15	2040	1975	256	18	0,532463816	1806	1695	333	16	0,467536184		
	16	2045	1829	268	17	0,525161225	1794	1671	320	24	0,474838775		
	17	2041	1908	290	25	0,551737616	1795	1529	339	23	0,448262384		
	18	2056	1912	275	28	0,527733374	1796	1610	333	16	0,472266626		
44	1	1847	1423	289	9	0,509071735	1517	1373	270	10	0,490928265	0,508530816	0,491469184
	2	1847	1390	289	11	0,499070553	1517	1416	249	15	0,500929447		
	3	1847	1439	289	16	0,511380875	1517	1393	249	19	0,488619125		
	4	1847	1406	289	10	0,513089305	1517	1365	249	15	0,486910695		
	5	1836	1371	263	14	0,496283294	1517	1402	249	18	0,503716706		
	6	1845	1469	283	17	0,525422764	1516	1384	241	25	0,474577236		
	7	1837	1421	275	12	0,523063087	1517	1381	249	26	0,476936913		
	8	1847	1387	289	16	0,50631606	1517	1405	249	25	0,49368394		
	9	1847	1408	289	12	0,499584565	1517	1431	249	16	0,500415435		
	10	1847	1434	289	23	0,497370648	1517	1392	249	15	0,502629352		
	11	1847	1437	289	11	0,507989898	1517	1409	249	14	0,492010102		
	12	1853	1360	282	12	0,487518902	1518	1426	249	13	0,512481098		
	13	1846	1392	275	14	0,505842084	1549	1366	253	16	0,494157916		
	14	1847	1433	289	12	0,520001736	1517	1386	249	22	0,479998264		
	15	1847	1363	289	7	0,510531479	1517	1404	249	23	0,489468521		
	16	1862	1468	263	14	0,510191545	1519	1424	249	18	0,489808455		
	17	1829	1433	258	14	0,516033884	1537	1366	267	20	0,483966116		
	18	1517	1351	289	16	0,49905756	1517	1351	249	13	0,50094244		
45	1	1836	677	198	8	0,442875198	1886	910	286	23	0,557124802	0,442679876	0,557320124
	2	1836	800	198	10	0,485536868	1885	901	286	23	0,514463132		
	3	1836	831	198	12	0,46750716	1885	945	286	19	0,53249284		
	4	1836	767	198	9	0,452515648	1885	972	286	22	0,547484352		
	5	1836	761	198	16	0,441525257	1885	854	286	12	0,558474743		
	6	1830	724	198	13	0,424798545	1903	911	265	13	0,575201455		
	7	1833	765	198	15	0,41981201	1881	986	265	17	0,58018799		
	8	1833	755	219	14	0,442484555	1903	931	254	17	0,557515445		
	9	1828	741	198	14	0,432870025	1889	925	260	17	0,567129975		
	10	1836	791	216	8	0,45113977	1896	944	265	9	0,54886023		
	11	1826	778	198	16	0,434707679	1898	962	267	20	0,565292321		
	12	1836	816	198	12	0,474268879	1897	953	265	24	0,525731121		
	13	1836	789	198	14	0,443567627	1885	906	286	12	0,556432373		
	14	1821	761	204	13	0,454450381	1897	880	287	16	0,545549619		
	15	1826	715	204	9	0,426882933	1885	970	287	18	0,573117067		
	16	1828	818	190	12	0,476353497	1889	911	286	21	0,523646503		
	17	1838	725	227	17	0,42916131	1911	875	265	13	0,57083869		
	18	1830	776	198	17	0,433242102	1905	939	265	18	0,566757898		
	1	2155	1787	222	20	0,46126833	1966	1976	238	14	0,53873167		
	2	2128	1789	237	22	0,460107315	1973	2033	286	24	0,539892685		
	3	2157	1791	243	17	0,464585348	1971	2090	286	29	0,535414652		
	4	2158	1855	220	21	0,452427469	1981	2104	238	13	0,547572531		
	5	2129	1896	245	17	0,478798118	1978	2080	246	22	0,521201882		
	6	2129	1827	245	14	0,459152657	1971	2126	269	16	0,540847343		
	7	2142	1856	220	22	0,455773544	1951	2149	269	26	0,544226456		

46	8	2130	1849	237	17	0,47858583	1966	2038	238	23	0,52141417
	9	2129	1864	225	13	0,464313577	1966	2132	239	15	0,535686423
	10	2126	1852	245	19	0,469412113	1972	2081	238	21	0,530587887
	11	2132	1902	258	15	0,461950719	1970	2162	238	11	0,538049281
	12	2134	1885	246	13	0,482168153	1966	2052	238	18	0,517831847
	13	2133	1898	240	11	0,485638229	1972	2089	238	22	0,514361771
	14	2158	1849	258	12	0,460895291	1966	2161	238	14	0,539104709
	15	2157	1861	258	15	0,462611699	1966	2107	238	11	0,537388301
	16	2128	1909	220	15	0,475400696	1970	2112	238	20	0,524599304
	17	2123	1863	245	18	0,457382581	1966	2116	238	11	0,542617419
	18	2158	1845	213	14	0,478860988	1966	2027	238	21	0,521139012
47	1	2304	1825	272	12	0,635867971	1930	1078	233	11	0,364132029
	2	2320	1814	237	10	0,621634178	1925	1137	229	11	0,378365822
	3	2305	1770	227	11	0,623572791	1925	1092	254	12	0,376427209
	4	2334	1809	227	9	0,628212868	1947	1114	238	12	0,371787132
	5	2316	1824	216	14	0,63066633	1917	1079	233	12	0,369333367
	6	2307	1823	255	12	0,63378715	1925	1098	251	14	0,36621285
	7	2316	1771	255	11	0,616545681	1917	1116	250	10	0,383454319
	8	2337	1758	272	16	0,60450007	1943	1176	235	14	0,39549993
	9	2327	1760	271	19	0,598270285	1937	1134	251	8	0,401729715
	10	2330	1785	263	12	0,60671236	1932	1141	256	7	0,39328764
	11	2325	1795	280	17	0,610682949	1929	1147	229	11	0,389317051
	12	2336	1853	271	10	0,625925977	1934	1139	256	11	0,374074023
	13	2313	1713	254	11	0,603827812	1937	1133	233	9	0,396172188
	14	2323	1797	227	14	0,639531167	1932	1031	254	13	0,360468833
	15	2336	1799	255	24	0,616888329	1923	1088	233	13	0,383111671
	16	2320	1735	246	13	0,625353054	1924	1050	229	10	0,374646946
	17	2316	1790	255	11	0,621596641	1937	1128	254	13	0,378403359
	18	2337	1794	255	12	0,632506553	1930	1088	229	13	0,367493447
48	1	1991	890	167	7	0,54179805	1538	759	200	10	0,45820195
	2	1993	892	156	3	0,574797032	1540	747	200	15	0,425202968
	3	1987	826	169	9	0,515532175	1558	737	207	8	0,484467825
	4	1983	873	156	8	0,511078695	1556	791	205	7	0,488921305
	5	1990	865	165	11	0,519620344	1552	767	207	12	0,480379656
	6	1997	897	153	3	0,541896979	1552	793	206	9	0,458103021
	7	1977	829	169	5	0,526617406	1544	783	205	12	0,473382594
	8	1991	923	167	2	0,568249441	1538	737	200	7	0,431750559
	9	1986	800	165	3	0,540191653	1563	744	200	12	0,459808347
	10	1999	926	178	11	0,553668549	1559	728	173	9	0,446331451
	11	2005	899	167	10	0,50971748	1552	757	200	1	0,49028252
	12	1976	878	175	10	0,521012041	1575	790	200	11	0,478987959
	13	1977	844	157	7	0,526806279	1548	759	174	9	0,473193721
	14	1991	892	180	4	0,578634992	1538	725	200	14	0,421365008
	15	1980	866	153	3	0,542187721	1568	783	204	11	0,457812279
	16	1996	828	182	13	0,486441971	1552	793	179	8	0,513558029
	17	1991	910	167	2	0,576056026	1542	749	207	13	0,423943974
	18	1999	804	182	7	0,498351788	1545	786	200	7	0,501648212
	1	3490	1904	263	11	0,527399518	2530	1659	242	8	0,472600482

0,463462638	0,536537362
0,622603485	0,377396515
0,533498966	0,466501034

49	2	3500	1858	271	14	0,512202843	2530	1660	242	6	0,487797157
	3	3501	1859	285	16	0,521247254	2532	1626	230	9	0,478752746
	4	3490	1922	263	14	0,523798107	2530	1683	242	10	0,476201893
	5	3490	1852	263	12	0,550338835	2530	1519	242	13	0,449661165
	6	3484	1865	260	6	0,54649978	2530	1575	242	9	0,45350022
	7	3470	1921	283	12	0,537054013	2527	1592	241	6	0,462945987
	8	3500	1858	272	12	0,525008648	2537	1587	222	4	0,474991352
	9	3490	1856	263	12	0,515129636	2530	1618	242	2	0,484870364
	10	3505	1843	275	13	0,517507938	2530	1637	242	7	0,482492062
	11	3490	1897	263	9	0,536554714	2530	1619	242	8	0,463445286
	12	3490	1892	263	6	0,546403628	2530	1630	242	12	0,453596372
	13	3500	1961	271	12	0,541749683	2532	1610	246	8	0,458250317
	14	3491	1952	283	11	0,543159662	2532	1610	246	8	0,456840338
	15	3490	1858	263	9	0,537119133	2530	1561	242	6	0,462880867
	16	3500	1862	283	11	0,532490327	2521	1624	232	10	0,467509673
	17	3490	1905	263	14	0,544191365	2530	1555	242	11	0,455808635
	18	3490	1932	263	10	0,544622837	2530	1609	242	10	0,455377163
50	1	1792	1010	245	14	0,50530717	1659	982	284	16	0,49469283
	2	1792	1031	245	15	0,485309802	1659	1053	284	13	0,514690198
	3	1792	990	245	15	0,484016065	1659	991	284	9	0,515983935
	4	1766	964	216	8	0,473176004	1680	1083	285	14	0,526823996
	5	1772	1005	249	6	0,488228334	1656	1061	285	9	0,511771666
	6	1770	998	245	3	0,48762426	1674	1067	285	7	0,51237574
	7	1772	1013	216	5	0,489302309	1667	1055	288	7	0,510697691
	8	1782	1002	236	15	0,482975268	1676	1055	275	17	0,517024732
	9	1792	973	245	7	0,495659445	1652	1005	271	11	0,504340555
	10	1768	970	245	11	0,485512549	1663	998	276	9	0,514487451
	11	1804	998	216	5	0,489590742	1652	1083	307	16	0,510409258
	12	1792	1012	245	11	0,504375499	1651	1041	276	21	0,495624501
	13	1792	986	245	8	0,492460873	1652	1052	275	16	0,507539127
	14	1770	1045	208	9	0,498128329	1674	1067	275	15	0,501871671
	15	1770	1032	235	11	0,49037002	1673	1051	285	11	0,50962998
	16	1781	1006	236	11	0,460858648	1654	1132	285	9	0,539141352
	17	1792	1009	245	7	0,494790264	1659	1045	297	12	0,505209736
	18	1792	1023	235	10	0,483291999	1646	1082	283	12	0,516708001
51	1	1511	1034	246	11	0,49070736	1406	1105	262	19	0,50929264
	2	1505	1070	239	12	0,496737446	1428	1100	247	16	0,503262554
	3	1489	1131	251	17	0,504705478	1423	1125	262	21	0,495294522
	4	1522	1040	259	13	0,484546605	1418	1124	258	18	0,515453395
	5	1515	1048	245	17	0,493901589	1418	1060	272	18	0,506098411
	6	1515	1015	239	22	0,481288838	1437	1044	272	19	0,518711162
	7	1493	1090	245	17	0,485660926	1424	1134	255	16	0,514339074
	8	1515	1071	270	16	0,482484625	1430	1125	276	14	0,517515375
	9	1513	1110	265	20	0,492619201	1427	1135	261	20	0,507380799
	10	1521	1038	244	16	0,495088604	1422	1060	262	19	0,504911396
	11	1504	1084	244	10	0,508307361	1432	1070	265	15	0,491692639
	12	1515	1163	259	20	0,522919663	1427	1076	258	22	0,477080337
	13	1493	1059	259	18	0,498231627	1420	1077	247	20	0,501768373

0,536804363	0,463195637
0,488765322	0,511234678
0,49166328	0,50833672

	14	1511	1072	246	21	0,460695574	1434	1183	272	15	0,539304426
	15	1489	1114	270	14	0,519018751	1422	1034	272	14	0,480981249
	16	1507	1062	244	24	0,463019486	1422	1152	262	17	0,536980514
	17	1497	1046	239	22	0,479639753	1422	1083	262	18	0,520360247
	18	1511	1085	261	14	0,486943427	1416	1170	265	21	0,513056573
52	1	1843	1374	250	9	0,525549559	1817	1287	273	16	0,474450441
	2	1825	1331	282	22	0,474498991	1806	1409	273	14	0,525501009
	3	1843	1395	250	9	0,526100361	1817	1290	273	14	0,473899639
	4	1825	1378	260	13	0,520015803	1802	1302	268	17	0,479984197
	5	1827	1374	256	12	0,504689098	1812	1344	296	13	0,495310902
	6	1820	1429	260	9	0,52330428	1802	1302	250	8	0,47669572
	7	1827	1436	252	16	0,52396469	1800	1300	268	15	0,47603531
	8	1835	1472	258	16	0,533600733	1808	1260	273	11	0,466399267
	9	1843	1358	250	12	0,504299944	1817	1381	273	20	0,495700056
	10	1837	1353	268	7	0,529464953	1816	1304	277	22	0,470535047
	11	1843	1425	259	9	0,52014938	1802	1377	267	18	0,47985062
	12	1843	1483	250	13	0,523195758	1817	1364	273	15	0,476804242
	13	1843	1392	250	16	0,515483931	1817	1304	273	16	0,484516069
	14	1843	1428	250	11	0,525491642	1817	1356	273	21	0,474508358
	15	1828	1443	246	9	0,52241206	1805	1344	273	13	0,47758794
	16	1818	1346	287	9	0,514411716	1793	1301	298	14	0,485588284
	17	1827	1379	259	10	0,509923174	1803	1315	251	8	0,490076826
	18	1827	1408	245	10	0,538536939	1799	1253	277	17	0,461463061
53	1	1452	1300	223	11	0,516768223	1335	1178	182	4	0,483231777
	2	1446	1238	269	10	0,509181966	1325	1197	215	9	0,490818034
	3	1452	1308	232	11	0,534392942	1335	1131	182	7	0,465607058
	4	1457	1182	228	17	0,497147348	1324	1140	195	8	0,502852652
	5	1463	1254	241	8	0,521200945	1316	1142	190	5	0,478799055
	6	1442	1235	234	12	0,531013406	1334	1087	195	9	0,468986594
	7	1455	1289	232	9	0,525312689	1334	1160	202	7	0,474687311
	8	1437	1231	253	9	0,511420102	1335	1155	192	4	0,488579898
	9	1441	1337	234	14	0,542437056	1321	1117	192	9	0,457562944
	10	1460	1275	243	11	0,545674482	1327	1048	192	6	0,454325518
	11	1458	1246	260	10	0,520428264	1323	1136	201	6	0,479571736
	12	1444	1239	249	7	0,515136483	1338	1156	191	4	0,484863517
	13	1456	1193	260	10	0,49598452	1325	1169	195	2	0,50401548
	14	1452	1241	235	12	0,518409093	1335	1150	182	9	0,481590907
	15	1448	1265	235	7	0,542998923	1321	1069	195	6	0,457001077
	16	1446	1192	244	8	0,515744275	1317	1149	195	11	0,484255725
	17	1449	1295	249	12	0,53002995	1339	1144	209	9	0,46997005
	18	1447	1224	252	14	0,504709044	1331	1150	192	4	0,495290956
	1	2729	2263	280	8	0,857287294	1093	399	124	4	0,142712706
	2	2747	2311	269	8	0,851124646	1078	399	119	1	0,148875354
	3	2714	2193	285	11	0,88567429	1093	325	138	7	0,11432571
	4	2735	2047	254	6	0,876605093	1075	318	138	5	0,123394907
	5	2704	2143	279	8	0,860443761	1080	367	135	4	0,139556239
	6	2716	2223	280	8	0,854502728	1078	373	140	1	0,145497272
	7	2720	2205	280	19	0,859113659	1071	389	130	7	0,140886341

0,522803909	0,477196091
0,519418679	0,480581321

54	8	2745	2235	283	8	0,869519545	1087	364	135	5	0,130480455	0,859973405	0,140026595
	9	2729	2308	280	6	0,880373177	1093	385	124	9	0,119626823		
	10	2708	2290	269	5	0,874261992	1093	375	124	6	0,125738008		
	11	2710	2322	299	9	0,851675105	1093	399	124	1	0,148324895		
	12	2715	2271	285	13	0,894548857	1064	327	144	10	0,105451143		
	13	2731	2236	280	12	0,860278476	1074	367	141	3	0,139721524		
	14	2703	2213	254	6	0,854972521	1093	391	124	3	0,145027479		
	15	2728	2239	285	10	0,854166768	1089	388	148	3	0,145833232		
	16	2716	2230	281	9	0,858407578	1096	395	132	5	0,141592422		
	17	2705	2277	254	9	0,859668334	1071	379	140	3	0,140331666		
	18	2717	2246	287	8	0,865225047	1078	370	135	4	0,134774953		
55	1	3198	1243	375	12	0,480840617	3393	1292	393	7	0,519159383	0,48052177	0,51947823
	2	3191	1200	381	8	0,476997279	3367	1325	407	10	0,523002721		
	3	3177	1211	377	9	0,477554952	3377	1267	403	3	0,522445048		
	4	3186	1130	375	11	0,493674519	3371	1200	394	16	0,506325481		
	5	3177	1184	375	16	0,460470477	3386	1306	393	9	0,539529523		
	6	3182	1124	360	11	0,472510997	3364	1235	379	10	0,527489003		
	7	3198	1220	363	9	0,482100693	3398	1260	393	4	0,517899307		
	8	3181	1184	363	5	0,480202923	3386	1299	418	8	0,519797077		
	9	3175	1219	354	9	0,496840492	3376	1244	407	11	0,503159508		
	10	3193	1265	398	8	0,516510333	3372	1213	417	11	0,483489667		
	11	3181	1219	360	12	0,491925176	3367	1222	418	9	0,508074824		
	12	3192	1115	360	8	0,474578448	3386	1229	417	9	0,525421552		
	13	3175	1235	348	5	0,483972349	3370	1317	414	6	0,516027651		
	14	3193	1177	360	8	0,475055432	3372	1308	393	10	0,524944568		
	15	3182	1249	348	7	0,509891205	3391	1239	407	12	0,490108795		
	16	3191	1181	349	6	0,487259994	3372	1274	379	10	0,512740006		
	17	3191	1161	349	13	0,477873168	3419	1215	403	9	0,522126832		
	18	3180	1180	369	13	0,462080561	3383	1313	388	8	0,537919439		
56	1	2616	1564	245	8	0,534375816	2469	1385	281	11	0,465624184	0,526796212	0,473203788
	2	2594	1486	259	11	0,498758108	2478	1477	289	11	0,501241892		
	3	2622	1595	270	7	0,527743569	2499	1427	289	7	0,472256431		
	4	2615	1586	256	6	0,525807502	2482	1450	298	9	0,474192498		
	5	2612	1537	253	9	0,498773198	2522	1521	289	8	0,501226802		
	6	2623	1513	253	9	0,510047436	2501	1450	290	10	0,489952564		
	7	2615	1512	259	7	0,520344917	2493	1389	289	7	0,479655083		
	8	2612	1594	248	10	0,532969489	2501	1417	289	13	0,467030511		
	9	2630	1588	259	11	0,516016909	2479	1480	286	11	0,483983091		
	10	2604	1601	256	8	0,529465237	2489	1428	289	9	0,470534763		
	11	2616	1599	237	8	0,528240017	2482	1411	281	7	0,471759983		
	12	2616	1541	237	4	0,526336622	2482	1410	276	7	0,473663378		
	13	2615	1561	248	8	0,534000671	2482	1409	268	13	0,465999329		
	14	2615	1531	259	7	0,527255802	2502	1434	281	14	0,472744198		
	15	2594	1585	308	12	0,533273813	2499	1392	268	10	0,466726187		
	16	2605	1573	259	7	0,513277859	2499	1496	281	8	0,486722141		
	17	2600	1530	264	10	0,51383845	2491	1438	298	10	0,48616155		
	18	2602	1607	242	8	0,530648078	2496	1443	281	11	0,469351922		
	1	1817	1744	206	14	0,497445971	2082	1774	213	14	0,502554029		

57	2	1838	1696	184	14	0,482079771	2115	1791	213	12	0,517920229	0,500374283	0,499625717
	3	1839	1720	214	13	0,494947944	2089	1749	213	11	0,505052056		
	4	1836	1776	213	8	0,508788502	2139	1757	216	11	0,491211498		
	5	1829	1673	206	12	0,503302595	2133	1713	217	17	0,496697405		
	6	1835	1800	197	9	0,504527048	2104	1815	211	13	0,495472952		
	7	1811	1778	215	19	0,48902227	2099	1792	207	10	0,51097773		
	8	1819	1739	197	6	0,505019686	2082	1801	207	15	0,494980314		
	9	1820	1788	206	13	0,521472897	2105	1626	209	9	0,478527103		
	10	1833	1730	206	13	0,514807319	2080	1707	213	19	0,485192681		
	11	1835	1792	206	14	0,488225711	2117	1816	217	7	0,511774289		
	12	1823	1775	206	13	0,495837955	2128	1813	204	12	0,504162045		
	13	1829	1736	213	10	0,506077638	2082	1740	209	13	0,493922362		
	14	1841	1715	206	9	0,494706444	2104	1783	204	11	0,505293556		
	15	1828	1722	206	14	0,48671994	2133	1788	207	10	0,51328006		
	16	1835	1780	206	13	0,510336448	2128	1736	214	14	0,489663552		
	17	1828	1718	213	10	0,491798009	2130	1783	221	10	0,508201991		
	18	1815	1725	199	9	0,508064201	2105	1739	213	15	0,491935799		
58	1	1795	1121	258	16	0,506326448	1858	1059	324	13	0,493673552	0,500114397	0,499885603
	2	1790	1042	258	19	0,476918559	1838	1120	302	20	0,523081441		
	3	1795	1124	258	13	0,496057851	1858	1136	324	15	0,503942149		
	4	1795	1193	258	14	0,522367475	1843	1062	306	10	0,477632525		
	5	1798	1113	274	16	0,509140829	1839	1043	310	12	0,490859171		
	6	1785	1145	261	14	0,489688818	1833	1156	293	10	0,510311182		
	7	1792	1081	273	18	0,495910764	1848	1085	313	18	0,504089236		
	8	1785	1067	258	19	0,495487865	1838	1007	304	9	0,504512135		
	9	1793	1150	258	14	0,528587312	1842	1052	293	18	0,471412688		
	10	1775	1112	273	12	0,495582383	1851	1125	306	12	0,504417617		
	11	1786	1038	270	10	0,501999007	1842	1055	304	15	0,498000993		
	12	1784	1104	257	13	0,519798368	1846	1025	313	15	0,480201632		
	13	1789	1137	277	10	0,524008922	1855	1061	299	14	0,475991078		
	14	1775	1121	261	14	0,518318735	1861	1046	281	14	0,481681265		
	15	1788	1056	273	12	0,497391407	1856	1032	293	7	0,502608593		
	16	1789	1086	262	18	0,496583345	1834	1031	302	9	0,503416655		
	17	1785	1108	273	18	0,498229787	1846	1061	290	10	0,501770213		
	18	1803	1157	257	8	0,553318345	1840	1021	306	22	0,446681655		
59	1	1581	1196	264	10	0,52748809	1534	1068	305	10	0,47251191	0,515289864	0,484710136
	2	1601	1230	235	4	0,532040134	1536	1140	318	17	0,467959866		
	3	1608	1182	264	10	0,515273561	1498	1130	318	16	0,484726439		
	4	1601	1211	254	12	0,515306167	1494	1112	305	9	0,484693833		
	5	1601	1231	235	5	0,540354073	1511	1075	319	12	0,459645927		
	6	1588	1164	264	9	0,514271952	1540	1124	305	15	0,485728048		
	7	1588	1142	264	10	0,499628106	1540	1139	305	11	0,500371894		
	8	1588	1153	264	8	0,523616429	1540	1086	305	16	0,476383571		
	9	1588	1142	264	14	0,502735663	1500	1098	319	11	0,497264337		
	10	1584	1190	224	11	0,498794672	1549	1163	307	9	0,501205328		
	11	1588	1207	264	11	0,524268834	1540	1116	305	16	0,475731166		
	12	1599	1175	255	10	0,514209321	1512	1084	319	7	0,485790679		
	13	1588	1208	264	13	0,508173579	1540	1149	305	11	0,491826421		

	14	1588	1225	264	13	0,526938632	1521	1089	307	12	0,473061368		
	15	1594	1131	264	9	0,506109178	1512	1102	324	11	0,493890822		
	16	1588	1232	264	14	0,528579946	1505	1085	319	13	0,471420054		
	17	1588	1181	264	13	0,528133408	1540	1056	305	14	0,471866592		
	18	1601	1184	254	14	0,500113841	1505	1133	319	8	0,499886159		
60	1	1701	1538	299	15	0,500973176	1401	1579	276	26	0,499026824	0,500785248	0,499214752
	2	1699	1513	296	15	0,519017778	1403	1424	276	20	0,480982222		
	3	1721	1539	308	15	0,499244983	1426	1540	266	15	0,500755017		
	4	1696	1542	301	21	0,500148161	1403	1549	278	25	0,499851839		
	5	1732	1562	294	14	0,50586949	1405	1521	278	15	0,49413051		
	6	1730	1543	283	18	0,51339668	1409	1465	277	21	0,48660332		
	7	1740	1573	308	19	0,499827148	1404	1526	284	12	0,500172852		
	8	1739	1503	288	23	0,483993741	1395	1515	276	12	0,516006259		
	9	1718	1521	321	20	0,507090547	1399	1465	278	18	0,492909453		
	10	1718	1518	308	10	0,505467668	1406	1507	276	15	0,494532332		
	11	1714	1541	323	21	0,489261524	1409	1543	278	10	0,510738476		
	12	1730	1558	283	20	0,486611923	1394	1605	278	18	0,513388077		
	13	1730	1553	288	27	0,492516193	1402	1509	277	15	0,507483807		
	14	1719	1557	323	14	0,509206106	1406	1518	284	18	0,490793894		
	15	1719	1557	299	22	0,497241953	1393	1512	276	13	0,502758047		
	16	1740	1554	312	18	0,507736214	1409	1491	276	16	0,492263786		
	17	1718	1577	296	21	0,50059732	1404	1549	274	19	0,49940268		
	18	1719	1537	323	17	0,505523376	1417	1533	276	23	0,494476624		
61	1	1837	1477	398	25	0,479734305	1728	1588	419	27	0,520265695	0,479585184	0,520414816
	2	1839	1637	394	24	0,499646356	1728	1589	419	15	0,500353644		
	3	1834	1372	394	16	0,467066601	1721	1587	404	25	0,532933399		
	4	1841	1543	387	12	0,50674278	1709	1537	396	21	0,49325722		
	5	1839	1501	398	17	0,479898122	1723	1580	404	9	0,520101878		
	6	1837	1449	390	20	0,462168075	1726	1665	410	21	0,537831925		
	7	1842	1511	420	24	0,478650403	1728	1636	412	25	0,521349597		
	8	1831	1526	393	23	0,489555738	1828	1571	419	21	0,510444262		
	9	1831	1499	418	20	0,460783486	1728	1697	419	11	0,539216514		
	10	1837	1465	406	28	0,476364148	1698	1553	394	19	0,523635852		
	11	1839	1497	418	20	0,487541326	1728	1580	419	24	0,512458674		
	12	1829	1428	411	21	0,461795691	1721	1615	404	14	0,538204309		
	13	1836	1514	398	25	0,46366434	1699	1702	404	20	0,53633566		
	14	1836	1539	398	24	0,479436064	1705	1639	406	21	0,520563936		
	15	1836	1469	398	24	0,468496751	1701	1613	425	18	0,531503249		
	16	1839	1507	399	22	0,482625952	1692	1578	404	17	0,517374048		
	17	1831	1443	389	21	0,483754358	1712	1543	410	26	0,516245642		
	18	1837	1526	398	19	0,483980554	1728	1616	419	20	0,516019446		
	1	1970	2052	240	13	0,557999553	1392	1627	291	18	0,442000447		
	2	1964	2144	231	19	0,56935997	1387	1591	303	20	0,43064003		
	3	1976	2116	233	14	0,5662659	1394	1678	254	27	0,4337341		
	4	1984	2090	240	18	0,556585692	1376	1687	284	29	0,443414308		
	5	1960	2075	251	16	0,569184398	1370	1596	274	24	0,430815602		
	6	1974	2085	231	8	0,559415475	1400	1716	274	25	0,440584525		
	7	1985	2160	251	15	0,553545682	1378	1720	281	15	0,446454318		

62	8	1978	2090	231	13	0,574533567	1989	1625	274	22	0,425466433	0,561894612	0,438105388
	9	1981	2058	231	12	0,550763062	1391	1689	295	20	0,449236938		
	10	1969	2011	247	21	0,553903734	1374	1580	303	21	0,446096266		
	11	1969	2199	249	9	0,56539042	1398	1689	262	10	0,43460958		
	12	1985	2136	240	14	0,562995317	1392	1659	291	19	0,437004683		
	13	1976	2033	240	9	0,565744355	1378	1612	267	21	0,434255645		
	14	1962	2090	240	14	0,561638223	1392	1695	291	32	0,438361777		
	15	1976	2080	240	10	0,563870347	1375	1628	282	17	0,436129653		
	16	1954	2003	226	8	0,562151001	1380	1573	248	12	0,437848999		
	17	1960	2061	231	8	0,561303126	1383	1668	276	22	0,438696874		
	18	1976	2084	240	11	0,549514082	1392	1749	291	24	0,450485918		
63	1	1640	1502	390	15	0,501273523	1526	1524	479	29	0,498726477	0,497654342	0,502345658
	2	1640	1388	390	17	0,496948158	1526	1441	479	34	0,503051842		
	3	1643	1299	354	11	0,481638024	1519	1409	461	20	0,518361976		
	4	1662	1366	380	25	0,51300444	1513	1274	504	27	0,48699556		
	5	1645	1212	367	12	0,482747354	1522	1302	499	20	0,517252646		
	6	1614	1356	365	16	0,496027206	1525	1358	497	17	0,503972794		
	7	1658	1397	381	20	0,493904546	1530	1382	501	13	0,506095454		
	8	1649	1401	392	11	0,490921018	1532	1472	479	21	0,509078982		
	9	1651	1408	377	11	0,498360526	1529	1439	479	22	0,501639474		
	10	1628	1306	390	18	0,470770293	1520	1444	479	19	0,529229707		
	11	1657	1502	375	15	0,515391542	1536	1430	499	26	0,484608458		
	12	1640	1443	380	14	0,505299896	1532	1412	472	18	0,494700104		
	13	1640	1411	390	10	0,513340456	1526	1387	479	28	0,486659544		
	14	1648	1450	375	20	0,501754161	1525	1411	496	19	0,498245839		
	15	1657	1476	390	14	0,496727589	1529	1511	484	24	0,503272411		
	16	1648	1434	379	12	0,486890146	1519	1529	501	24	0,513109854		
	17	1643	1362	359	14	0,499030683	1532	1389	463	26	0,500969317		
	18	1650	1440	367	12	0,511719223	1525	1387	497	21	0,488280777		
64	1	1422	1394	255	19	0,490003228	1310	1398	388	17	0,509996772	0,48580966	0,51419034
	2	1448	1315	264	15	0,484726231	1295	1387	372	22	0,515273769		
	3	1406	1372	274	20	0,523753873	1292	1249	409	30	0,476246127		
	4	1446	1348	255	14	0,491526967	1313	1393	407	25	0,508473033		
	5	1422	1303	273	21	0,479588873	1298	1365	372	20	0,520411127		
	6	1445	1406	266	14	0,48405613	1289	1473	372	16	0,51594387		
	7	1430	1355	273	15	0,493305224	1315	1389	405	24	0,506694776		
	8	1430	1339	276	16	0,495134031	1298	1375	372	27	0,504865969		
	9	1413	1310	282	18	0,491316888	1298	1374	409	35	0,508683112		
	10	1444	1352	255	22	0,486466911	1317	1364	405	21	0,513533089		
	11	1406	1310	234	21	0,47558558	1300	1363	406	18	0,52441442		
	12	1449	1347	251	14	0,481112821	1310	1450	388	25	0,518887179		
	13	1441	1391	274	18	0,485152408	1302	1425	396	15	0,514847592		
	14	1423	1380	244	10	0,495472979	1306	1420	405	23	0,504527021		
	15	1431	1412	264	17	0,483001427	1310	1464	409	16	0,516998573		
	16	1431	1282	282	14	0,46073496	1315	1479	384	18	0,53926504		
	17	1444	1347	239	12	0,480721374	1310	1451	388	22	0,519278626		
	18	1436	1456	259	18	0,503469195	1318	1419	372	23	0,496530805		
	1	1304	998	266	18	0,504059886	1143	965	278	17	0,495940114		

65	2	1306	957	262	13	0,478695481	1156	1005	277	8	0,521304519	0,502899603	0,497100397
	3	1309	874	252	10	0,4835188	1146	942	269	15	0,5164812		
	4	1305	1001	238	7	0,511378172	1146	976	265	13	0,488621828		
	5	1314	955	256	7	0,514809029	1151	949	278	20	0,485190971		
	6	1318	963	254	17	0,463869381	1161	1057	278	11	0,536130619		
	7	1318	1020	245	6	0,514638256	1147	1008	285	19	0,485361744		
	8	1301	975	243	14	0,506409052	1145	931	277	13	0,493590948		
	9	1301	960	236	11	0,513874374	1146	936	269	20	0,486125626		
	10	1291	1006	252	10	0,508196996	1133	981	298	15	0,491803004		
	11	1297	957	240	12	0,485728532	1134	1018	278	18	0,514271468		
	12	1309	958	252	4	0,517507054	1143	946	285	18	0,482492946		
	13	1291	969	252	7	0,515663315	1143	956	273	19	0,484336685		
	14	1291	945	245	7	0,50173932	1148	954	286	13	0,49826068		
	15	1318	909	256	10	0,479548228	1143	1017	278	21	0,520451772		
	16	1314	981	259	11	0,48917437	1144	1029	273	15	0,51082563		
	17	1302	939	262	18	0,47999235	1147	996	273	18	0,52000765		
	18	1311	991	230	14	0,491561734	1150	984	277	10	0,508438266		
66	1	2197	1686	342	13	0,52582193	2028	1587	343	24	0,47417807	0,50437042	0,49562958
	2	2189	1657	329	25	0,506141578	2028	1555	343	17	0,493858422		
	3	2200	1624	344	31	0,502936958	2031	1547	324	22	0,497063042		
	4	2197	1580	367	22	0,484276442	2036	1667	343	21	0,515723558		
	5	2193	1648	353	12	0,502496498	2043	1673	337	19	0,497503502		
	6	2203	1685	344	18	0,5230205	2029	1621	332	31	0,4769795		
	7	2184	1724	335	13	0,526310053	2014	1612	339	23	0,473689947		
	8	2195	1706	344	22	0,506353384	2046	1640	324	18	0,493646616		
	9	2204	1659	341	22	0,505803882	2051	1603	339	20	0,494196118		
	10	2202	1644	353	17	0,496510438	2031	1656	337	16	0,503489562		
	11	2186	1666	344	17	0,500216558	2020	1649	328	15	0,499783442		
	12	2186	1660	368	33	0,488954273	2056	1650	343	20	0,511045727		
	13	2202	1647	344	19	0,492562289	2034	1697	324	20	0,507437711		
	14	2195	1700	329	27	0,521011554	2056	1562	337	27	0,478988446		
	15	2219	1604	337	21	0,499257564	2039	1640	324	27	0,500742436		
	16	2200	1700	341	29	0,500444915	2022	1656	319	23	0,499555085		
	17	2192	1655	344	22	0,508842397	2031	1575	324	18	0,491157603		
	18	2214	1635	344	12	0,524283449	2043	1612	319	31	0,475716551		
67	1	1739	1311	298	22	0,501265223	1778	1255	295	13	0,498734777	0,482468627	0,517531373
	2	1744	1192	298	16	0,482319222	1765	1229	317	9	0,517680778		
	3	1734	1218	298	11	0,477513666	1777	1320	310	10	0,522486334		
	4	1730	1241	265	11	0,521840667	1762	1198	306	22	0,478159333		
	5	1727	1178	299	19	0,476984598	1769	1217	310	8	0,523015402		
	6	1756	1198	269	13	0,4926875	1766	1220	311	13	0,5073125		
	7	1744	1237	318	12	0,482618033	1753	1316	319	11	0,517381967		
	8	1735	1182	276	19	0,460575031	1754	1335	310	16	0,539424969		
	9	1724	1147	294	12	0,471589317	1756	1272	321	12	0,528410683		
	10	1732	1297	296	16	0,479908063	1776	1365	321	11	0,520091937		
	11	1742	1252	282	11	0,499986655	1750	1228	319	8	0,500013345		
	12	1732	1280	298	13	0,488466132	1780	1313	310	9	0,511533868		
	13	1738	1265	320	16	0,47729757	1756	1347	309	10	0,52270243		

	14	1744	1275	296	15	0,498200547	1760	1269	310	13	0,501799453		
	15	1738	1298	299	19	0,478958379	1761	1355	307	11	0,521041621		
	16	1739	1244	294	20	0,473416385	1772	1298	309	8	0,526583615		
	17	1738	1238	298	11	0,499116107	1757	1285	312	19	0,500883893		
	18	1736	1295	298	20	0,489978566	1769	1318	310	16	0,510021434		
68	1	1471	1436	238	14	0,557481632	1225	1260	266	41	0,442518368	0,516964574	0,483035426
	2	1471	1445	238	31	0,503803546	1225	1345	266	24	0,496196454		
	3	1466	1392	250	27	0,507929956	1234	1315	278	27	0,492070044		
	4	1476	1408	238	16	0,52526541	1225	1298	266	25	0,47473459		
	5	1474	1456	236	32	0,509905687	1264	1321	278	25	0,490094313		
	6	1471	1424	238	19	0,54282243	1225	1257	266	34	0,45717757		
	7	1470	1434	238	26	0,527705501	1223	1267	269	28	0,472294499		
	8	1471	1444	238	13	0,530740838	1225	1307	266	22	0,469259162		
	9	1469	1422	249	15	0,51386875	1225	1326	266	14	0,48613125		
	10	1471	1516	238	18	0,554760731	1225	1284	266	34	0,445239269		
	11	1474	1421	256	34	0,503117034	1225	1339	266	28	0,496882966		
	12	1455	1491	249	29	0,520060398	1227	1352	278	30	0,479939602		
	13	1474	1379	237	16	0,50219407	1225	1330	278	14	0,49780593		
	14	1474	1482	251	23	0,529205835	1225	1318	266	26	0,470794165		
	15	1472	1423	275	33	0,513476105	1230	1303	262	26	0,486523895		
	16	1472	1425	249	28	0,509295265	1267	1304	266	19	0,490704735		
	17	1466	1452	256	31	0,504442559	1247	1371	283	27	0,495557441		
	18	1474	1507	256	28	0,522047278	1230	1335	263	22	0,477952722		
69	1	1347	1120	266	20	0,519661894	1236	1040	289	23	0,480338106	0,521124865	0,478875135
	2	1335	1124	264	16	0,514346762	1231	1065	292	19	0,485653238		
	3	1339	1172	266	14	0,537785637	1226	1042	296	23	0,462214363		
	4	1347	1182	266	15	0,532290848	1236	1036	289	15	0,467709152		
	5	1347	1110	266	12	0,532279935	1236	1046	289	29	0,467720065		
	6	1347	1116	266	16	0,514501868	1236	1075	289	23	0,485498132		
	7	1347	1156	266	14	0,535833922	1236	1064	289	29	0,464166078		
	8	1346	1104	277	17	0,511201122	1236	1075	289	23	0,488798878		
	9	1365	1094	287	17	0,527567172	1262	1033	271	27	0,472432828		
	10	1339	1142	266	13	0,51058717	1238	1098	281	15	0,48941283		
	11	1345	1175	266	25	0,518121125	1231	1076	281	23	0,481878875		
	12	1339	1171	278	18	0,526671772	1234	1059	292	20	0,473328228		
	13	1345	1158	258	15	0,515702119	1261	1118	279	23	0,484297881		
	14	1352	1197	266	12	0,544795193	1238	1069	279	27	0,455204807		
	15	1354	1127	265	14	0,521493873	1236	1054	289	20	0,478506127		
	16	1339	1139	277	19	0,524545156	1226	1034	289	20	0,475454844		
	17	1350	1162	262	12	0,517046522	1238	1105	272	17	0,482953478		
	18	1347	1181	266	17	0,520755856	1236	1106	289	23	0,479244144		
	1	1791	1480	358	12	0,498244765	1702	1489	346	12	0,501755235		
	2	1791	1441	358	11	0,492513913	1694	1517	343	18	0,507486087		
	3	1791	1424	358	17	0,475223954	1702	1513	346	7	0,524776046		
	4	1791	1413	358	11	0,490995014	1702	1516	346	22	0,509004986		
	5	1791	1368	358	10	0,495026237	1702	1433	346	18	0,504973763		
	6	1773	1442	333	16	0,502695077	1709	1417	343	15	0,497304923		
	7	1793	1330	357	9	0,47172917	1705	1493	346	11	0,52827083		

70	8	1755	1428	332	14	0,504121009	1701	1436	343	21	0,495878991	0,491647142	0,508352858
	9	1754	1432	346	12	0,506039683	1705	1413	343	15	0,493960317		
	10	1789	1387	346	11	0,487484195	1709	1502	363	22	0,512515805		
	11	1810	1421	346	19	0,484707538	1696	1485	318	15	0,515292462		
	12	1813	1429	346	16	0,492299271	1709	1457	343	14	0,507700729		
	13	1791	1441	358	17	0,486005647	1694	1518	343	17	0,513994353		
	14	1791	1422	358	10	0,486124145	1702	1529	346	16	0,513875855		
	15	1791	1451	358	9	0,503329181	1702	1471	346	17	0,496670819		
	16	1772	1409	333	9	0,485552012	1706	1521	346	16	0,514447988		
	17	1790	1453	346	12	0,481086321	1700	1561	336	12	0,518913679		
	18	1791	1461	358	8	0,497446421	1702	1470	346	7	0,502553579	0,519201289	0,480798711
71	1	2404	1358	295	13	0,520367705	2395	1226	466	14	0,479632295		
	2	2428	1445	352	14	0,544098108	2415	1210	452	15	0,455901892		
	3	2442	1425	329	17	0,520029219	2395	1281	466	16	0,479970781		
	4	2438	1322	320	18	0,499434726	2402	1259	437	13	0,500565274		
	5	2446	1356	337	11	0,513644641	2396	1271	459	12	0,486355359		
	6	2404	1318	295	10	0,506858065	2395	1275	466	14	0,493141935		
	7	2404	1358	295	8	0,528882536	2395	1203	466	10	0,471117464		
	8	2420	1375	336	5	0,529664615	2389	1250	470	12	0,470335385		
	9	2428	1394	319	11	0,512662239	2383	1293	452	9	0,487337761		
	10	2391	1377	295	7	0,528902493	2383	1238	461	12	0,471097507		
	11	2427	1415	297	9	0,527592316	2398	1284	492	17	0,472407684		
	12	2417	1322	307	14	0,527055527	2393	1153	474	13	0,472944473		
	13	2428	1377	306	17	0,518373358	2394	1200	469	9	0,481626642		
	14	2432	1370	336	20	0,516523221	2391	1207	477	12	0,483476779		
	15	2404	1308	295	10	0,521001265	2395	1215	466	17	0,478998735		
	16	2427	1344	295	12	0,504718915	2389	1280	453	11	0,495281085		
	17	2404	1224	292	8	0,514914247	2395	1163	466	14	0,485085753		
	18	2404	1369	295	15	0,512601006	2395	1242	466	11	0,487398994		
72	1	1926	1142	386	12	0,592366756	1759	783	367	8	0,407633244	0,580517343	0,419482657
	2	1898	1050	392	10	0,582752736	1776	764	341	9	0,417247264		
	3	1905	1005	343	13	0,553675611	1752	814	367	13	0,446324389		
	4	1907	1096	372	8	0,604732403	1755	753	332	12	0,395267597		
	5	1926	1082	386	21	0,572531512	1763	802	341	14	0,427468488		
	6	1926	1108	392	24	0,57328371	1757	777	351	8	0,42671629		
	7	1926	1095	386	29	0,571356692	1759	804	367	19	0,428643308		
	8	1908	1080	386	19	0,586167281	1759	744	331	9	0,413832719		
	9	1914	1126	358	13	0,602963485	1762	782	347	17	0,397036515		
	10	1926	1074	386	23	0,585135265	1759	752	367	15	0,414864735		
	11	1926	1139	386	9	0,622915704	1759	739	367	16	0,377084296		
	12	1906	1044	352	22	0,554681986	1759	805	366	13	0,445318014		
	13	1926	1108	371	14	0,594825895	1767	763	367	12	0,405174105		
	14	1926	1076	386	15	0,56704563	1767	827	367	13	0,43295437		
	15	1926	1059	386	10	0,57828195	1759	803	367	14	0,42171805		
	16	1926	1090	386	15	0,582815696	1759	765	367	8	0,417184304		
	17	1926	1119	386	25	0,57807401	1759	788	367	13	0,42192599		
	18	1926	1092	386	23	0,576776866	1759	765	367	10	0,423223134		
	1	1910	1233	288	13	0,503407337	1826	1161	307	5	0,496592663		

73	2	1910	1259	288	5	0,50357878	1826	1256	307	8	0,49642122	0,505194909	0,494805091
	3	1910	1216	288	9	0,517295705	1826	1192	307	19	0,482704295		
	4	1910	1171	288	11	0,493110892	1826	1212	307	14	0,506889108		
	5	1910	1250	288	10	0,509026045	1835	1223	316	14	0,490973955		
	6	1910	1217	288	8	0,511259428	1826	1190	307	13	0,488740572		
	7	1910	1212	288	12	0,501339626	1826	1168	307	7	0,498660374		
	8	1906	1212	333	13	0,512347063	1832	1170	315	15	0,487652937		
	9	1920	1246	305	9	0,510347008	1832	1195	340	10	0,489652992		
	10	1903	1257	326	17	0,501862255	1826	1214	338	12	0,498137745		
	11	1913	1248	333	11	0,506652213	1835	1178	302	4	0,493347787		
	12	1910	1221	288	12	0,495601383	1826	1239	307	13	0,504398617		
	13	1910	1263	288	11	0,508445286	1835	1195	330	8	0,491554714		
	14	1910	1231	288	15	0,503737604	1826	1198	307	14	0,496262396		
	15	1910	1164	288	8	0,49381333	1826	1182	338	8	0,50618667		
	16	1910	1191	288	15	0,489647245	1826	1215	307	13	0,510352755		
	17	1892	1241	324	6	0,516856186	1805	1182	330	10	0,483143814		
	18	1900	1246	327	10	0,510932657	1829	1166	316	5	0,489067343		
74	1	2897	1565	408	20	0,485262249	2486	1694	431	32	0,514737751	0,474640936	0,525359064
	2	2937	1621	414	17	0,463921864	2502	1802	440	12	0,536078136		
	3	2851	1661	402	17	0,473541801	2484	1760	419	8	0,526458199		
	4	2854	1601	401	10	0,476886896	2479	1765	428	15	0,523113104		
	5	2897	1613	401	16	0,483910106	2511	1744	427	25	0,516089894		
	6	2871	1595	420	14	0,472320774	2486	1774	427	17	0,527679226		
	7	2848	1635	416	15	0,474472498	2477	1761	427	11	0,525527502		
	8	2875	1638	387	16	0,47352829	2509	1783	427	16	0,52647171		
	9	2868	1641	394	26	0,466221035	2516	1779	452	21	0,533778965		
	10	2867	1653	401	15	0,480297413	2501	1779	423	18	0,519702587		
	11	2868	1583	416	20	0,475468632	2509	1700	427	18	0,524531368		
	12	2905	1605	401	26	0,460941316	2487	1740	448	15	0,539058684		
	13	2897	1658	395	11	0,491609538	2499	1769	417	23	0,508390462		
	14	2894	1645	400	20	0,47726798	2501	1714	424	12	0,52273202		
	15	2905	1620	401	19	0,474809375	2512	1732	408	15	0,525190625		
	16	2906	1672	417	15	0,470427914	2496	1861	414	16	0,529572086		
	17	2867	1603	414	15	0,466022032	2492	1831	440	20	0,533977968		
	18	2896	1684	394	14	0,491431523	2493	1722	436	15	0,508568477		
75	1	2087	1394	468	12	0,527755344	1757	1336	399	31	0,472244656	0,517794199	0,482205801
	2	2097	1379	468	16	0,518937135	1757	1344	399	30	0,481062865		
	3	2097	1366	473	16	0,508849369	1764	1314	386	14	0,491150631		
	4	2097	1373	468	18	0,522653797	1757	1286	399	24	0,477346203		
	5	2097	1387	468	8	0,518388138	1757	1383	399	29	0,481611862		
	6	2097	1348	468	13	0,51720026	1750	1318	399	26	0,48279974		
	7	2095	1327	460	14	0,510323633	1751	1321	386	24	0,489676367		
	8	2090	1382	460	16	0,517034503	1764	1343	397	27	0,482965497		
	9	2098	1352	472	16	0,520873402	1755	1302	397	28	0,479126598		
	10	2104	1379	468	18	0,533133859	1756	1265	397	29	0,466866141		
	11	2103	1313	460	21	0,50684304	1764	1294	289	18	0,49315696		
	12	2097	1337	468	17	0,514214018	1757	1288	399	22	0,485785982		
	13	2115	1388	455	15	0,509642892	1743	1356	378	19	0,490357108		

	14	2100	1345	472	14	0,536021055	1760	1225	399	26	0,463978945		
	15	2093	1314	465	14	0,498557856	1760	1356	378	21	0,501442144		
	16	2097	1315	468	13	0,525652574	1757	1275	399	32	0,474347426		
	17	2096	1354	484	15	0,530841402	1759	1293	389	34	0,469158598		
	18	2094	1370	455	7	0,514014981	1760	1329	384	14	0,485985019		
76	1	2674	1249	468	17	0,528910163	2179	1097	552	18	0,471089837	0,520798358	0,479201642
	2	2663	1235	489	21	0,512732144	2193	1128	522	15	0,487267856		
	3	2661	1251	442	19	0,52978072	2185	1104	551	24	0,47021928		
	4	2672	1256	442	15	0,519046525	2182	1131	554	13	0,480953475		
	5	2673	1182	456	8	0,531767607	2169	1082	552	21	0,468232393		
	6	2652	1209	434	19	0,497504067	2190	1177	539	18	0,502495933		
	7	2661	1212	469	22	0,518176697	2151	1078	545	17	0,481823303		
	8	2663	1224	434	19	0,525497628	2185	1067	554	17	0,474502372		
	9	2662	1183	445	11	0,510601442	2149	1108	520	9	0,489398558		
	10	2675	1212	434	15	0,551176301	2163	999	520	21	0,448823699		
	11	2685	1167	434	14	0,522550192	2129	1064	554	20	0,477449808		
	12	2679	1254	461	22	0,51895049	2157	1118	524	18	0,48104951		
	13	2683	1290	441	21	0,523208061	2161	1109	520	12	0,476791939		
	14	2649	1228	439	12	0,524242377	2166	1123	554	19	0,475757623		
	15	2663	1245	467	25	0,508045805	2182	1105	524	9	0,491954195		
	16	2663	1188	468	20	0,498065272	2188	1141	524	14	0,501934728		
	17	2675	1149	469	12	0,518381763	2185	1104	524	24	0,481618237		
	18	2663	1257	448	20	0,535959556	2187	1048	524	15	0,464040444		
77	1	2107	912	331	19	0,469095074	2313	1028	366	21	0,530904926	0,484842907	0,515157093
	2	2117	871	325	8	0,461367468	2327	1022	388	11	0,538632532		
	3	2108	934	321	6	0,505177827	2329	967	385	15	0,494822173		
	4	2110	930	314	9	0,485816734	2313	990	365	11	0,514183266		
	5	2110	893	319	8	0,467312918	2328	1003	359	7	0,532687082		
	6	2068	839	307	7	0,467645014	2325	984	366	13	0,532354986		
	7	2066	939	317	11	0,48386908	2325	998	351	11	0,51613092		
	8	2088	927	307	16	0,486461868	2312	941	359	12	0,513538132		
	9	2092	938	303	9	0,499555386	2305	956	352	12	0,500444614		
	10	2107	916	331	12	0,504205672	2313	952	366	20	0,495794328		
	11	2107	959	331	12	0,498848032	2329	967	377	13	0,501151968		
	12	2107	903	331	6	0,499414261	2329	933	352	10	0,500585739		
	13	2092	891	331	13	0,456283974	2321	1050	404	15	0,543716026		
	14	2088	859	329	9	0,463005172	2317	987	366	9	0,536994828		
	15	2096	910	331	5	0,479616945	2316	1039	377	14	0,520383055		
	16	2071	891	341	11	0,49035035	2331	980	359	19	0,50964965		
	17	2109	903	314	14	0,466416401	2302	996	359	11	0,533583599		
	18	2107	929	331	9	0,491400787	2329	975	352	11	0,508599213		
	1	1679	1604	263	23	0,554805026	1712	1290	312	22	0,445194974		
	2	1694	1604	258	12	0,547209755	1704	1328	310	12	0,452790245		
	3	1705	1644	268	17	0,536674885	1717	1436	312	20	0,463325115		
	4	1706	1606	260	21	0,553408858	1722	1297	307	20	0,446591142		
	5	1695	1571	264	16	0,538873139	1702	1348	316	17	0,461126861		
	6	1679	1624	263	16	0,54715505	1691	1330	336	14	0,45284495		
	7	1706	1617	263	20	0,545884934	1689	1368	310	24	0,454115066		

78	8	1704	1588	270	33	0,521407505	1705	1373	336	21	0,478592495	0,538790078	0,461209922
	9	1704	1576	274	25	0,518059106	1699	1397	315	14	0,481940894		
	10	1701	1592	278	22	0,525452561	1709	1383	307	12	0,474547439		
	11	1691	1609	264	16	0,539893727	1717	1387	333	20	0,460106273		
	12	1678	1644	259	14	0,536788286	1709	1423	331	16	0,463211714		
	13	1679	1670	275	20	0,545572441	1707	1360	338	14	0,454427559		
	14	1705	1612	270	21	0,538707017	1712	1341	323	14	0,461292983		
	15	1688	1574	260	19	0,534822885	1701	1346	323	16	0,465177115		
	16	1705	1627	263	27	0,527695356	1707	1391	336	18	0,472304644		
	17	1704	1635	263	22	0,522348034	1717	1444	325	15	0,477651966		
79	18	1704	1650	263	17	0,544858077	1707	1392	323	20	0,455141923	0,481645278	0,518354722
	1	1394	1107	279	23	0,481523878	1336	1158	372	25	0,518476122		
	2	1384	1084	279	10	0,486769667	1336	1184	372	26	0,513230333		
	3	1389	1055	279	19	0,463776228	1339	1189	392	23	0,536223772		
	4	1391	1102	279	23	0,498869599	1322	1085	383	27	0,501130401		
	5	1390	1068	258	10	0,463251079	1324	1264	372	25	0,536748921		
	6	1395	1062	267	17	0,49860076	1324	1084	377	30	0,50139924		
	7	1389	1092	279	14	0,489187305	1340	1135	397	20	0,510812695		
	8	1364	987	279	14	0,474003585	1327	1099	383	23	0,525996415		
	9	1385	1061	267	12	0,467010269	1320	1229	385	26	0,532989731		
	10	1395	1076	280	14	0,481766677	1333	1172	372	25	0,518233323		
	11	1392	1019	295	12	0,464601346	1334	1161	385	15	0,535398654		
	12	1369	1062	274	10	0,482858115	1334	1203	392	35	0,517141885		
	13	1395	1089	293	14	0,47143354	1326	1240	396	28	0,52856646		
	14	1376	1086	258	13	0,485869127	1314	1142	397	20	0,514130873		
	15	1386	1077	299	22	0,461675698	1337	1205	373	19	0,538324302		
	16	1389	1065	293	15	0,475461821	1322	1164	372	19	0,524538179		
	17	1386	1118	279	15	0,495398962	1325	1130	375	19	0,504601038		
	18	1363	1118	258	13	0,490019295	1328	1174	389	24	0,509980705		
80	1	1648	1154	235	9	0,499716013	1710	1199	368	23	0,500283987	0,495861357	0,504138643
	2	1658	1079	245	10	0,490092018	1719	1123	340	14	0,509907982		
	3	1663	1074	231	18	0,480482506	1709	1064	319	8	0,519517494		
	4	1660	1046	231	12	0,479704803	1716	1136	307	17	0,520295197		
	5	1626	1140	231	16	0,484062507	1744	1164	354	14	0,515937493		
	6	1670	1104	235	15	0,496224087	1714	1084	360	15	0,503775913		
	7	1651	1090	220	13	0,505170954	1717	1056	348	17	0,494829046		
	8	1663	1097	230	9	0,520364868	1714	1023	334	14	0,479635132		
	9	1642	1072	235	13	0,493008451	1735	1075	368	14	0,506991549		
	10	1643	1059	235	9	0,503442327	1720	1070	334	17	0,496557673		
	11	1658	1151	234	21	0,520535848	1711	1040	366	25	0,479464152		
	12	1650	1038	235	13	0,48609648	1714	1044	318	8	0,51390352		
	13	1656	1017	229	14	0,480015399	1712	1084	335	18	0,519984601		
	14	1672	1046	239	11	0,490722914	1688	1080	318	14	0,509277086		
	15	1653	1099	236	12	0,495498626	1710	1130	354	20	0,504501374		
	16	1648	1085	235	17	0,504125159	1709	1044	309	17	0,495874841		
	17	1648	1102	245	13	0,519934018	1728	1075	325	26	0,480065982		
	18	1648	1142	249	16	0,512208858	1722	1084	354	20	0,487791142		
	1	2769	1235	274	6	0,493545756	2397	1269	375	10	0,506454244		

81	2	2774	1331	271	6	0,523555269	2402	1216	396	10	0,476444731	0,505897879	0,494102121
	3	2757	1325	297	8	0,506909371	2414	1256	368	6	0,493090629		
	4	2764	1269	314	7	0,502359238	2398	1246	384	8	0,497640762		
	5	2784	1295	275	7	0,504830436	2377	1259	367	9	0,495169564		
	6	2749	1295	304	4	0,518825626	2393	1226	368	9	0,481174374		
	7	2791	1217	281	6	0,489213756	2399	1228	368	3	0,510786244		
	8	2763	1212	288	7	0,492668823	2405	1251	367	11	0,507331177		
	9	2753	1261	281	6	0,496986191	2410	1302	396	14	0,503013809		
	10	2741	1272	307	7	0,508408686	2401	1248	367	12	0,491591314		
	11	2758	1276	271	13	0,48789095	2405	1266	367	10	0,51210905		
	12	2764	1362	300	9	0,520941749	2399	1222	367	7	0,479058251		
	13	2759	1281	301	5	0,518106527	2408	1231	381	13	0,481893473		
	14	2746	1284	307	6	0,520247607	2402	1239	368	16	0,479752393		
	15	2764	1240	318	4	0,494005819	2398	1300	366	10	0,505994181		
	16	2778	1283	300	6	0,504886388	2405	1243	367	6	0,495113612		
	17	2753	1313	303	8	0,516611171	2399	1255	381	15	0,483388829		
	18	2753	1313	306	5	0,512591206	2396	1286	388	13	0,487408794		
82	1	1658	1088	238	13	0,468026047	1738	1238	350	21	0,531973953	0,478568881	0,521431119
	2	1663	1079	268	17	0,477598103	1748	1124	325	11	0,522401897		
	3	1663	1098	246	9	0,47953966	1750	1210	332	16	0,52046034		
	4	1676	1099	238	13	0,474889744	1734	1161	332	9	0,525110256		
	5	1682	1058	280	18	0,44970466	1741	1219	338	11	0,55029534		
	6	1666	1109	254	9	0,480660165	1756	1202	338	13	0,519339835		
	7	1683	1128	238	7	0,496233497	1735	1162	336	13	0,503766503		
	8	1682	1142	266	6	0,494356166	1729	1206	338	15	0,505643834		
	9	1676	1124	246	14	0,468282271	1748	1229	315	11	0,531717729		
	10	1667	1075	238	12	0,481980815	1746	1132	339	13	0,518019185		
	11	1658	1074	254	11	0,475337594	1735	1148	332	8	0,524662406		
	12	1659	1149	247	13	0,490886802	1761	1152	346	10	0,509113198		
	13	1684	1111	247	12	0,487088336	1748	1125	339	8	0,512911664		
	14	1677	1115	246	12	0,471554385	1729	1209	338	10	0,528445615		
	15	1689	1091	238	11	0,469988677	1735	1177	350	7	0,530011323		
	16	1668	1141	266	11	0,489716893	1729	1192	346	15	0,510283107		
	17	1658	1106	238	13	0,473416419	1750	1198	332	13	0,526583581		
	18	1685	1110	266	8	0,507422192	1729	1089	342	12	0,492577808		
83	1	1923	636	191	2	0,870137304	823	156	244	19	0,129862696	0,835954088	0,164045912
	2	1923	707	203	14	0,806472446	812	182	239	13	0,193527554		
	3	1911	700	196	8	0,801427877	811	194	244	12	0,198572123		
	4	1914	688	219	14	0,85047517	812	164	239	19	0,14952483		
	5	1933	711	203	5	0,839244133	826	172	239	13	0,160755867		
	6	1934	681	200	7	0,815724561	827	186	244	14	0,184275439		
	7	1923	622	200	8	0,79549855	834	182	239	12	0,20450145		
	8	1914	670	193	3	0,815314717	836	194	239	14	0,184685283		
	9	1914	709	205	9	0,835322399	830	182	240	17	0,164677601		
	10	1914	723	208	14	0,836630567	813	176	244	18	0,163369433		
	11	1911	683	203	9	0,872026856	819	165	244	23	0,127973144		
	12	1914	670	214	10	0,821605315	819	185	264	19	0,178394685		
	13	1923	663	203	6	0,847649482	819	162	247	16	0,152350518		

	14	1914	740	208	8	0,836585776	817	167	244	11	0,163414224		
	15	1939	704	198	9	0,804867311	827	206	248	17	0,195132689		
	16	1906	663	191	9	0,797590573	820	177	260	10	0,202409427		
	17	1950	692	209	8	0,845020738	819	177	244	19	0,154979262		
	18	1922	690	202	8	0,84939268	811	172	244	19	0,15060732		
84	1	1686	999	279	18	0,475835902	1641	1094	304	21	0,524164098	0,48984711	0,51015289
	2	1670	1007	262	16	0,486573818	1632	1042	300	16	0,513426182		
	3	1681	962	252	11	0,491741286	1617	1005	299	16	0,508258714		
	4	1675	989	291	21	0,472958799	1641	1026	308	11	0,527041201		
	5	1674	993	280	14	0,490499645	1621	1050	292	19	0,509500355		
	6	1663	995	280	16	0,49616198	1628	1021	304	20	0,50383802		
	7	1680	979	248	7	0,492762777	1636	1049	327	18	0,507237223		
	8	1680	1010	291	18	0,47361057	1613	1052	323	9	0,52638943		
	9	1665	969	279	15	0,493088079	1611	1020	292	21	0,506911921		
	10	1681	1021	293	21	0,498876355	1632	994	292	16	0,501123645		
	11	1670	986	252	9	0,489194575	1631	1040	314	14	0,510805425		
	12	1681	970	279	13	0,480381916	1601	1054	322	18	0,519618084		
	13	1666	966	263	21	0,478147332	1608	999	322	18	0,521852668		
	14	1677	899	261	12	0,476621797	1632	1024	309	23	0,523378203		
	15	1667	963	286	19	0,506531506	1636	911	304	15	0,493468494		
	16	1681	964	293	17	0,504937205	1638	958	302	20	0,495062795		
	17	1671	975	271	16	0,497519696	1621	990	309	20	0,502480304		
	18	1670	920	257	23	0,452202589	1628	1004	323	14	0,547797411		
85	1	1623	1265	320	20	0,544030847	1539	1044	358	16	0,455969153	0,535716516	0,464283484
	2	1623	1190	320	16	0,526307046	1530	1032	360	8	0,473692954		
	3	1628	1206	316	17	0,53496998	1534	1043	325	15	0,46503002		
	4	1603	1120	303	27	0,493346738	1520	1073	350	16	0,506653262		
	5	1614	1177	303	17	0,511567844	1539	1103	328	14	0,488432156		
	6	1619	1211	317	11	0,536463052	1527	1050	322	11	0,463536948		
	7	1612	1231	317	19	0,547920958	1536	1025	345	20	0,452079042		
	8	1624	1167	308	11	0,533852471	1518	1013	340	10	0,466147529		
	9	1624	1211	320	17	0,556413377	1524	937	340	9	0,443586623		
	10	1621	1207	316	16	0,532380751	1523	1030	327	9	0,467619249		
	11	1627	1221	320	11	0,561814154	1516	963	335	12	0,438185846		
	12	1621	1212	303	13	0,52811573	1523	1088	340	15	0,47188427		
	13	1621	1248	303	15	0,572046631	1527	976	343	23	0,427953369		
	14	1619	1262	303	15	0,54209326	1518	1035	331	8	0,45790674		
	15	1628	1241	320	12	0,572262825	1538	960	335	17	0,427737175		
	16	1621	1148	342	18	0,550236124	1544	907	322	8	0,449763876		
	17	1612	1171	317	11	0,526811684	1518	1049	352	11	0,473188316		
	18	1625	1152	306	12	0,527814966	1527	1052	331	17	0,472185034		
	1	1815	1194	327	19	0,533255793	1850	1033	392	17	0,466744207		
	2	1841	1148	339	21	0,528472338	1856	996	379	15	0,471527662		
	3	1806	1129	373	16	0,51944376	1840	1043	367	14	0,48055624		
	4	1847	1206	341	18	0,528618444	1824	1068	367	16	0,471381556		
	5	1817	1192	328	18	0,535838222	1840	1019	379	15	0,464161778		
	6	1820	1119	334	17	0,514836706	1859	1032	373	13	0,485163294		
	7	1805	1127	326	19	0,51744914	1821	1031	373	16	0,48255086		

86	8	1800	1144	328	21	0,517805544	1821	1041	373	17	0,482194456	0,519258066	0,480741934
	9	1820	1086	326	9	0,527378768	1854	1045	381	24	0,472621232		
	10	1813	1171	338	24	0,513791076	1830	1055	373	14	0,486208924		
	11	1800	1176	338	21	0,515071132	1818	1075	373	15	0,484928868		
	12	1820	1165	357	24	0,52792586	1830	1057	367	25	0,47207414		
	13	1834	1120	338	23	0,49040417	1858	1142	379	22	0,50959583		
	14	1844	1145	327	23	0,519072371	1830	1029	373	18	0,480927629		
	15	1828	1080	344	23	0,500439155	1833	1046	367	18	0,499560845		
	16	1820	1161	346	27	0,522708436	1849	1038	361	21	0,477291564		
	17	1846	1181	346	13	0,522731698	1813	1094	367	16	0,477268302		
	18	1840	1091	338	16	0,494521922	1830	1088	355	12	0,505478078	0,542851435	0,457148565
87	1	1760	1184	251	18	0,557717866	1409	922	305	18	0,442282134		
	2	1772	1135	272	11	0,573641996	1401	859	306	15	0,426358004		
	3	1772	1093	260	8	0,554498601	1389	907	325	17	0,445501399		
	4	1772	1205	269	12	0,564818929	1406	925	318	13	0,435181071		
	5	1755	1175	245	12	0,573499699	1399	867	294	12	0,426500301		
	6	1779	1074	250	13	0,547571232	1397	884	306	16	0,452428768		
	7	1776	1124	257	17	0,537786198	1398	921	325	13	0,462213802		
	8	1776	1135	269	13	0,558777917	1395	910	325	19	0,441222083		
	9	1754	1068	266	13	0,539527919	1399	923	314	19	0,460472081		
	10	1755	1147	248	19	0,54617495	1392	927	325	20	0,45382505		
	11	1766	1158	254	13	0,532765295	1388	943	3313	16	0,467234705		
	12	1762	1162	267	16	0,570830462	1406	914	317	27	0,429169538		
	13	1665	1128	283	18	0,505772029	1511	1079	339	18	0,494227971		
	14	1685	1092	307	13	0,497398572	1503	1090	333	13	0,502601428		
	15	1665	1102	266	15	0,481111257	1486	1149	337	14	0,518888743		
	16	1676	1111	279	12	0,502234222	1478	1113	337	19	0,497765778		
	17	1695	1100	270	11	0,505684369	1519	1073	326	14	0,494315631		
	18	1690	1074	266	10	0,499457139	1505	1075	338	14	0,500542861		
88	1	2073	1485	239	9	0,513992985	1754	1408	271	12	0,486007015	0,501377803	0,498622197
	2	2072	1427	252	13	0,490393748	1756	1469	253	14	0,509606252		
	3	2079	1443	241	8	0,514109245	1726	1375	271	12	0,485890755		
	4	2066	1442	242	8	0,504953103	1706	1431	243	12	0,495046897		
	5	2047	1467	256	12	0,503984977	1756	1466	271	18	0,496015023		
	6	2064	1398	241	17	0,49675696	1739	1383	274	18	0,50324304		
	7	2062	1384	241	13	0,481923476	1743	1415	261	7	0,518076524		
	8	2079	1406	236	11	0,492679504	1760	1408	264	9	0,507320496		
	9	2083	1475	259	13	0,534291022	1723	1342	222	19	0,465708978		
	10	2066	1414	256	13	0,498993767	1723	1394	238	11	0,501006233		
	11	2071	1453	236	20	0,494826459	1722	1389	264	13	0,505173541		
	12	2088	1448	259	14	0,492582871	1735	1426	274	8	0,507417129		
	13	2077	1437	252	12	0,492710318	1764	1425	261	7	0,507289682		
	14	2068	1428	256	12	0,506684149	1711	1375	303	14	0,493315851		
	15	2056	1477	256	13	0,507636116	1722	1413	274	13	0,492363884		
	16	2055	1435	257	17	0,49471996	1725	1366	264	6	0,50528004		
	17	2044	1343	259	12	0,503761838	1716	1321	263	14	0,496238162		
	18	2036	1441	245	9	0,524124176	1719	1322	274	13	0,475875824		
	1	1457	1696	303	18	0,470608597	1363	1929	322	28	0,529391403		

89	2	1440	1683	313	22	0,481205286	1377	1835	308	29	0,518794714	0,463081374	0,536918626
	3	1459	1671	299	17	0,457571704	1360	1962	291	17	0,542428296		
	4	1459	1784	297	18	0,462682839	1364	2063	305	21	0,537317161		
	5	1457	1676	310	18	0,449697873	1375	2035	314	20	0,550302127		
	6	1456	1673	346	18	0,456777394	1362	2034	314	31	0,543222606		
	7	1457	1817	316	19	0,483760446	1371	1968	291	26	0,516239554		
	8	1439	1713	352	25	0,457173843	1383	2013	303	22	0,542826157		
	9	1446	1763	332	17	0,476434318	1369	1996	313	32	0,523565682		
	10	1451	1724	324	20	0,471488212	1349	1948	291	25	0,528511788		
	11	1455	1738	346	15	0,48639903	1378	1889	309	27	0,51360097		
	12	1478	1666	300	16	0,463479908	1353	1947	296	24	0,536520092		
	13	1457	1618	362	19	0,45201944	1377	1946	321	18	0,54798056		
	14	1467	1737	302	22	0,460023643	1380	2047	310	30	0,539976357		
	15	1473	1806	346	22	0,48994237	1386	1897	303	25	0,51005763		
	16	1455	1685	310	22	0,462506569	1362	1978	302	31	0,537493431		
	17	1444	1666	327	23	0,459577117	1363	1938	291	21	0,540422883		
	18	1463	1724	313	14	0,475385639	1383	1914	314	19	0,524614361		
90	1	1674	1700	329	15	0,521829341	1418	1606	312	26	0,478170659	0,528488559	0,471511441
	2	1674	1768	329	18	0,532218745	1435	1560	315	19	0,467781255		
	3	1675	1661	321	12	0,52519741	1440	1543	338	23	0,47480259		
	4	1674	1816	320	17	0,543700586	1427	1556	308	23	0,456299414		
	5	1677	1649	294	17	0,492889152	1443	1687	336	21	0,507110848		
	6	1674	1727	321	19	0,527538034	1426	1522	334	15	0,472461966		
	7	1672	1784	320	23	0,530851923	1430	1545	326	17	0,469148077		
	8	1666	1722	321	19	0,523160701	1435	1567	345	21	0,476839299		
	9	1676	1727	327	31	0,51234025	1418	1553	352	15	0,48765975		
	10	1687	1711	293	15	0,520729769	1430	1574	327	18	0,479270231		
	11	1675	1814	324	27	0,529081176	1418	1583	352	23	0,470918824		
	12	1683	1713	326	26	0,523821058	1424	1508	352	18	0,476178942		
	13	1670	1754	321	15	0,545976272	1412	1463	326	16	0,454023728		
	14	1675	1756	321	17	0,532004065	1412	1521	338	13	0,467995935		
	15	1675	1843	326	17	0,551608343	1449	1493	352	16	0,448391657		
	16	1676	1722	320	17	0,529127589	1417	1509	330	13	0,470872411		
	17	1675	1751	305	21	0,529208271	1412	1539	303	18	0,470791729		
	18	1676	1809	357	26	0,527895942	1426	1578	329	16	0,472104058		
91	1	1670	1411	222	19	0,455759026	1701	1624	341	22	0,544240974	0,477239999	0,522760001
	2	1674	1406	216	15	0,473589819	1699	1603	341	34	0,526410181		
	3	1673	1451	216	16	0,490501351	1711	1529	341	30	0,509498649		
	4	1683	1391	240	12	0,472701618	1711	1550	334	18	0,527298382		
	5	1670	1395	234	11	0,481210319	1719	1584	334	32	0,518789681		
	6	1664	1426	226	14	0,47382343	1700	1585	308	21	0,52617657		
	7	1683	1422	216	9	0,477789282	1721	1603	343	25	0,522210718		
	8	1667	1435	226	8	0,490000928	1707	1578	316	27	0,509999072		
	9	1674	1392	216	14	0,466507929	1699	1552	343	17	0,533492071		
	10	1674	1450	226	15	0,49110411	1700	1546	343	32	0,50889589		
	11	1669	1394	219	18	0,46765547	1719	1571	343	28	0,53234453		
	12	1664	1453	223	13	0,490081586	1716	1552	304	25	0,509918414		
	13	1674	1435	222	10	0,482316605	1719	1595	304	24	0,517683395		

	14	1659	1400	229	11	0,475814931	1710	1611	306	28	0,524185069		
	15	1669	1416	226	15	0,475643207	1697	1572	357	28	0,524356793		
	16	1673	1414	237	11	0,476749765	1705	1580	316	21	0,523250235		
	17	1687	1422	234	17	0,48594008	1724	1514	334	27	0,51405992		
	18	1674	1457	237	10	0,477730233	1706	1602	316	16	0,522269767		
92	1	1504	1114	254	15	0,442406705	1922	1345	327	9	0,557593295	0,44654868	0,55345132
	2	1490	1182	254	8	0,477758398	1939	1316	335	13	0,522241602		
	3	1491	1000	243	12	0,403017392	1916	1424	333	9	0,596982608		
	4	1489	979	266	9	0,42670926	1903	1314	344	12	0,57329074		
	5	1494	1095	233	9	0,442121001	1906	1347	350	7	0,557878999		
	6	1484	1125	277	9	0,458984596	1937	1346	328	13	0,541015404		
	7	1489	1142	254	16	0,443004621	1942	1365	330	8	0,556995379		
	8	1490	1053	246	16	0,432801432	1919	1332	340	14	0,567198568		
	9	1497	1066	266	14	0,430189601	1915	1357	349	9	0,569810399		
	10	1506	1062	254	13	0,451791321	1918	1302	323	18	0,548208679		
	11	1492	1087	276	5	0,461998347	1924	1282	323	8	0,538001653		
	12	1481	1084	239	12	0,4311917	1926	1394	341	11	0,5688083		
	13	1492	1158	276	11	0,455942963	1915	1368	335	10	0,544057037		
	14	1510	1149	276	14	0,449294773	1942	1383	340	12	0,550705227		
	15	1483	1063	267	12	0,446448951	1930	1318	327	14	0,553551049		
	16	1498	1130	266	13	0,446648409	1921	1368	327	10	0,553351591		
	17	1504	1103	246	17	0,454714938	1937	1312	323	19	0,545285062		
	18	1504	1129	264	9	0,471015505	1917	1298	350	16	0,528984495		
93	1	1930	1429	391	16	0,516690238	1529	1313	396	13	0,483309762	0,514555136	0,485444864
	2	1930	1396	391	25	0,507339546	1529	1313	396	20	0,492660454		
	3	1925	1463	390	8	0,529255619	1513	1341	384	19	0,470744381		
	4	1919	1449	373	15	0,521339951	1520	1355	398	25	0,478660049		
	5	1919	1394	392	15	0,513802865	1516	1298	376	12	0,486197135		
	6	1924	1426	390	16	0,519410658	1503	1295	371	12	0,480589342		
	7	1918	1377	376	9	0,514711478	1504	1319	376	16	0,485288522		
	8	1901	1440	407	23	0,51069597	1516	1372	382	24	0,48930403		
	9	1930	1421	376	15	0,502574803	1520	1403	376	18	0,497425197		
	10	1908	1406	398	13	0,514398794	1504	1330	391	16	0,485601206		
	11	1912	1454	379	15	0,522425199	1517	1322	367	15	0,477574801		
	12	1927	1344	379	11	0,497887812	1504	1351	376	13	0,502112188		
	13	1931	1524	390	19	0,519271905	1514	1385	371	15	0,480728095		
	14	1924	1499	376	30	0,510744225	1511	1375	386	22	0,489255775		
	15	1929	1347	384	10	0,504624084	1504	1341	376	17	0,495375916		
	16	1929	1352	405	18	0,516863025	1513	1244	376	15	0,483136975		
	17	1940	1395	402	14	0,521054419	1510	1294	409	20	0,478945581		
	18	1924	1365	391	23	0,503949948	1515	1313	375	20	0,496050052		
	1	1616	1194	353	32	0,51544984	1524	1049	403	17	0,48455016		
	2	1629	1146	375	23	0,52042507	1495	1034	427	20	0,47957493		
	3	1616	1127	352	20	0,514241478	1503	1046	419	19	0,485758522		
	4	1630	1108	347	21	0,497917611	1506	1076	414	16	0,502082389		
	5	1601	1115	353	14	0,524583842	1526	1044	419	25	0,475416158		
	6	1612	1158	338	17	0,528303934	1527	1025	409	17	0,471696066		
	7	1624	1113	353	15	0,510699177	1493	1041	403	11	0,489300823		

94	8	1620	1193	376	21	0,516657025	1490	1072	404	11	0,483342975	0,518366952	0,481633048
	9	1613	1133	337	13	0,515671552	1499	1068	409	17	0,484328448		
	10	1630	1181	375	16	0,548765248	1514	1009	414	26	0,451234752		
	11	1620	1112	338	14	0,52007688	1505	1038	408	20	0,47992312		
	12	1612	1113	347	10	0,529962661	1505	1013	404	18	0,470037339		
	13	1600	1140	336	14	0,528346266	1506	1005	418	13	0,471653734		
	14	1630	1204	339	10	0,540906204	1527	1034	404	14	0,459093796		
	15	1619	1137	353	17	0,510412207	1500	1082	408	18	0,489587793		
	16	1605	1186	361	18	0,510257908	1505	1115	422	15	0,489742092		
	17	1600	1144	349	18	0,514856973	1490	1065	414	18	0,485143027		
	18	1624	1164	352	16	0,531280602	1491	1043	404	22	0,468719398	0,486101099	0,513898901
95	1	2422	1325	359	13	0,490476852	2497	1357	453	13	0,509523148		
	2	2428	1293	337	13	0,473319795	2512	1390	453	10	0,526680205		
	3	2458	1334	337	11	0,486611582	2512	1416	458	17	0,513388418		
	4	2422	1299	337	11	0,464209766	2514	1432	420	4	0,535790234		
	5	2435	1338	381	22	0,472174833	2507	1416	453	14	0,527825167		
	6	2436	1436	371	13	0,502631738	2500	1402	458	12	0,497368262		
	7	2441	1295	337	13	0,465410979	2494	1412	458	6	0,534589021		
	8	2436	1352	371	12	0,488654109	2526	1393	458	11	0,511345891		
	9	2438	1341	338	11	0,487664346	2512	1374	466	9	0,512335654		
	10	2426	1327	337	12	0,482711058	2509	1416	464	16	0,517288942		
	11	2440	1354	355	15	0,485590617	2530	1408	458	15	0,514409383		
	12	2427	1326	337	12	0,475805242	2513	1426	458	11	0,524194758		
	13	2442	1362	359	21	0,469848971	2491	1466	441	16	0,530151029		
	14	2453	1279	337	13	0,475775816	2491	1369	428	11	0,524224184		
	15	2428	1363	359	13	0,491251114	2494	1373	475	10	0,508748886		
	16	2430	1347	360	9	0,499781491	2504	1354	451	12	0,500218509		
	17	2435	1324	336	15	0,504601808	2516	1297	436	18	0,495398192		
	18	2444	1447	336	12	0,512920906	2513	1379	458	16	0,487079094	0,493686223	0,506313777
96	1	2328	1038	389	14	0,50062806	1895	1031	359	15	0,49937194		
	2	2312	1055	388	16	0,492684222	1892	1043	345	10	0,507315778		
	3	2319	1048	402	16	0,505348774	1881	1017	323	14	0,494651226		
	4	2312	1032	373	17	0,47882252	1902	1027	310	3	0,52117748		
	5	2313	992	389	15	0,479411063	1888	1013	347	6	0,520588937		
	6	2323	1036	383	15	0,486770079	1881	1051	310	9	0,513229921		
	7	2329	1091	348	21	0,500621999	1903	981	347	6	0,499378001		
	8	2319	1002	373	11	0,507471604	1889	964	359	11	0,492528396		
	9	2325	1029	402	9	0,491026168	1903	1097	361	16	0,508973832		
	10	2345	1076	364	15	0,493245897	1896	1059	359	10	0,506754103		
	11	2330	1056	371	17	0,514747773	1890	986	311	15	0,485252227		
	12	2323	995	387	16	0,466262736	1895	1066	359	7	0,533737264		
	13	2345	1065	388	10	0,522577147	1881	987	326	12	0,477422853		
	14	2305	1057	348	18	0,483749677	1896	1036	323	6	0,516250323		
	15	2341	1061	402	12	0,506547238	1891	1016	337	9	0,493452762		
	16	2309	1052	375	15	0,490108702	1901	1069	323	12	0,509891298		
	17	2341	1097	357	17	0,499359588	1902	1031	310	7	0,500640412		
	18	2303	1055	389	16	0,494126549	1904	1027	347	8	0,505873451		

Tabela 5.2. - Cálculo da Normalização e nº de contagens corrigido nas imagens dinâmicas (ROIs irregulares)

Identificação	Rim esquerdo			Rim direito	
	Normalização	Nº contagens corrigido		Normalização	Nº contagens corrigido
1	64,25742574	695,7425743		265,4044944	1785,595506
	117,3284672	616,6715328		239,4573643	1663,542636
	95,30434783	670,6956522		325,699115	1476,300885
	104,6732673	648,3267327		252,4253731	1795,574627
	130,4548495	642,5451505		361,0323887	1736,967611
	69,1316726	658,8683274		240,8314607	1707,168539
	100,5874126	627,4125874		333,9328358	1698,067164
	47,59731544	712,4026846		161,5505618	1920,449438
	64,91089109	680,0891089		261,902439	1732,097561
	117,1232877	613,8767123		177,8404669	1745,159533
	129,2195122	615,7804878		262,2093023	1711,790698
	139,0239726	521,9760274		194,576779	1830,423221
	136,6336634	586,3663366		238,0406504	1700,95935
	130,8461538	602,1538462		204,741573	1791,258427
	106,3143813	621,6856187		181,5294118	1740,470588
	111,8391608	616,1608392		206,5617978	1788,438202
	93,15789474	623,8421053		200,9689922	1840,031008
	84,47945205	597,5205479		239,3023256	1734,697674
2	44,54166667	211,4583333		35,87837838	241,1216216
	35,58333333	217,4166667		23,64	224,36
	28,92272727	227,0772727		35,46	212,54
	27,05063291	230,9493671		11,42857143	241,5714286
	34,20080321	187,7991968		11,73333333	241,2666667
	17,18875502	209,811245		35,44	212,56
	34,37751004	206,62249		39,76691729	189,2330827
	8,420634921	247,5793651		57,19354839	224,8064516
	50,85714286	213,1428571		59,63087248	207,3691275
	27,1787234	201,8212766		26,75757576	232,2424242
	9,304347826	242,6956522		21,46341463	255,5365854
	59,54216867	170,4578313		43,24390244	214,7560976
	16,83333333	208,1666667		56,30573248	192,6942675
	43,21862348	192,7813765		56,24203822	220,7579618
	25,75903614	221,2409639		28,43548387	262,5645161
	35,2033195	193,7966805		33,78343949	231,2165605
	8,338582677	248,6614173		56,96774194	242,0322581
	25,61354582	224,3864542		55,98726115	180,0127389
3	130,9677419	1442,032258		292,1166667	1462,883333
	81,85483871	1450,145161		148,8489209	1572,151079
	180,0806452	1455,919355		310,35	1410,65
	147,3387097	1471,66129		324,9	1458,1
	163,7096774	1388,290323		274,9333333	1414,066667
	147,3387097	1406,66129		326,4833333	1443,516667
	130,9677419	1445,032258		171,8333333	1505,166667
	180,0806452	1402,919355		154,65	1499,35
	229,1935484	1386,806452		257,75	1499,25
	185,9366197	1465,06338		307,2	1437,8

	114,5967742	1472,403226	616,5	1043,5
	98,22580645	1529,774194	326,4833333	1428,516667
	167,337931	1484,662069	567,05	1140,95
	228,9577465	1410,042254	449,0671642	1351,932836
	118,9411765	1411,058824	223,3833333	1465,616667
	114,0322581	1500,967742	274,4	1442,6
	228,8548387	1330,145161	842,6492537	859,3507463
	147,3387097	1481,66129	819,9179104	824,0820896
4	193,5802469	722,4197531	170	728
	164,5432099	718,4567901	110,6513158	729,3486842
	67,75308642	869,2469136	120,7105263	799,2894737
	125,8271605	781,1728395	214,0987654	634,9012346
	135,5061728	804,4938272	196,2337662	658,7662338
	77,43209877	845,5679012	177,6623377	664,3376623
	193,5802469	668,4197531	139,6646341	728,3353659
	174,2222222	707,7777778	111,5503356	758,4496644
	222,617284	654,382716	176,7272727	656,2727273
	367,8024691	525,1975309	60,03947368	784,9605263
	319,4074074	583,5925926	197,2727273	610,7272727
	300,0493827	583,9506173	92,65771812	732,3422819
	175,3043478	803,6956522	164,2909091	696,7090909
	193,5802469	700,4197531	160,9473684	621,0526316
	215,8636364	660,1363636	174,6778523	650,3221477
	154,8641975	717,1358025	160,9473684	664,0526316
	280,691358	626,308642	219,4210526	639,5789474
	202,2363636	741,7636364	309,1842105	552,8157895
5	146,344	1294,656	160,9	1118,1
	53,216	1362,784	90,50625	1139,49375
	138,5833333	1293,416667	130,73125	1122,26875
	93,31451613	1316,685484	90,50625	1087,49375
	173,641791	1202,358209	227,9875	1010,0125
	183,5555556	1196,444444	211,18125	981,81875
	92,63709677	1289,362903	70,39375	1090,60625
	123,6	1270,4	109,931677	1160,068323
	146,696	1236,304	160,9	1068,1
	213,376	1232,624	144,6064516	1060,393548
	187,264	1206,736	186,5310345	1034,468966
	76,27272727	1386,727273	130,73125	1065,26875
	158,208	1198,792	60,3375	1137,6625
	124,2962963	1302,703704	50,28125	1201,71875
	133,04	1302,96	261,4625	930,5375
	176,9384615	1241,061538	142,1005917	993,8994083
	159,648	1199,352	221,2375	991,7625
	163,1893939	1261,810606	170,95625	1054,04375
	653,7575758	1916,242424	292,976378	2180,023622
	739,030303	1791,969697	622,5748031	1877,425197
	739,030303	1829,969697	512,7086614	1919,291339
	516,3272727	2071,672727	732,4409449	1681,559055
	556,6779661	2002,322034	474,8582677	2066,141732
	683,3454545	1982,654545	439,4645669	2090,535433
	846,1445783	1717,855422	256,3543307	2275,645669
	501,8361582	2136,163842	772,0393701	1696,96063

6	539,1393939	2068,860606	695,8188976	1776,181102
	797,9151515	1867,084848	698,9606299	1762,03937
	485,2727273	2084,727273	404,4015748	2190,598425
	750,56	1906,44	403,1023622	2120,897638
	1128,846626	1482,153374	676,8870968	1865,112903
	738,0848485	1880,915152	490,300813	2037,699187
	895,2229299	1802,77707	359,6923077	2192,307692
	820,3615819	1800,638418	414,1854839	2108,814516
	929,5705521	1670,429448	769,7244094	1790,275591
	906,2168675	1670,783133	458,9694656	1960,030534
7	315,3181818	2216,681818	184,5463918	2408,453608
	345,3484848	2101,651515	162,75	2472,25
	285,2878788	2182,712121	266,9514563	2325,048544
	210,7424242	2254,257576	272,6388889	2351,361111
	227,2123894	2292,787611	413,6842105	2147,315789
	286,4393939	2214,560606	286,5245902	2322,47541
	211,0606061	2212,939394	309	2297
	376,1363636	2049,863636	183,3333333	2343,666667
	315,3181818	2080,681818	387,5535714	2186,446429
	360,3636364	2063,636364	287,0721649	2315,927835
	388,4070796	1988,59292	387,1287129	2253,871287
	421,3700787	1933,629921	232,4299065	2367,570093
	188,0314961	2247,968504	323,6666667	2361,333333
	448,9811321	1878,018868	417,5847458	2219,415254
	316,1136364	2184,886364	272,6388889	2316,361111
	240,2424242	2314,757576	334,795082	2283,204918
	245,8294574	2299,170543	266,5670103	2301,43299
	315,3181818	2088,681818	340,5257732	2209,474227
8	233,033557	1665,966443	276,5786164	1654,421384
	194,1946309	1630,805369	276,5786164	1629,421384
	124,1025641	1705,897436	265,1069182	1646,893082
	169,4391892	1660,560811	403	1464
	65,16778523	1818,832215	216,7365269	1721,263473
	176,9323308	1662,067669	278,3144654	1648,685535
	232,0238095	1560,97619	165,88	1756,12
	270,1605839	1568,839416	256,7419355	1656,258065
	116,358209	1863,641791	179,7169811	1830,283019
	252,5255474	1657,474453	145,3584906	1759,641509
	278,6184211	1589,381579	248,19375	1665,80625
	336,7785235	1466,221477	192,6037736	1747,396226
	290,5793651	1478,420635	291,8410596	1707,15894
	124	1777	254,6267606	1615,373239
	234,8456376	1640,154362	180,3773585	1738,622642
	336,6040268	1469,395973	276,5786164	1670,421384
	258,9261745	1550,073826	192,4025157	1773,597484
	178,4313725	1645,568627	302,3584906	1598,641509
	150,4393064	1870,560694	199,3209877	1081,679012
	170,7251462	1870,274854	96,93	1184,07
	139,8381503	1774,16185	180,2222222	1104,777778
	237,0404624	1790,959538	303,0686275	960,9313725
	174,4093567	1810,590643	196,9611111	1084,038889

9	150,8439306	1813,156069	214,5333333	1075,466667
	181,8536585	1740,146341	143,1555556	1181,844444
	189,9364162	1810,063584	179,7222222	1119,277778
	150,8439306	1866,156069	269,0833333	987,9166667
	122,9010989	1811,098901	287,0222222	956,9777778
	90,37575758	2002,624242	179,2777778	1105,722222
	143,3846154	1875,615385	125,5722222	1219,427778
	129,2947977	1845,705202	161,25	1104,75
	200,5090909	1783,490909	268,75	1028,25
	202,1454545	1747,854545	231,4722222	966,5277778
	22,40606061	1883,593939	147,0152284	1138,984772
	212,9885057	1681,011494	115,1979695	1155,80203
	147,566474	1749,433526	126,0784314	1156,921569
10	295,3034483	1955,696552	184,4076433	2210,592357
	441,459854	1770,540146	653,3877551	1626,612245
	235,1862069	2039,813793	321,08	2055,92
	538,9411765	1666,058824	385,3245033	1861,675497
	550,6849315	1599,315068	263,4394904	2071,56051
	711,1862069	1505,813793	494,9318182	1704,068182
	492,1724138	1720,827586	289,7834395	1935,216561
	342,125	1824,875	248,54375	2049,45625
	385,4794521	1837,520548	333,4394904	2014,56051
	499,0344828	1673,965517	294,83125	1889,16875
	194,1397059	1922,860294	283,8095238	1939,190476
	250,2846715	1835,715328	348,9299363	1945,070064
	319,9520548	1876,047945	259,75	1946,25
	487,6027397	1748,39726	367,537415	1951,462585
	249,1643836	1907,835616	234,9171975	2073,082803
	464,4566929	1656,543307	287,7875	2081,2125
	265,9270073	1910,072993	274,8375	2126,1625
11	379,6758621	1809,324138	302,955414	2030,044586
	176,6779661	1515,322034	170,6617647	1312,338235
	63,41129032	1681,58871	51,72794118	1474,272059
	92,03278689	1564,967213	179,7674419	1357,232558
	170,2295082	1505,770492	180,620155	1388,379845
	172,1311475	1560,868852	113,4108527	1485,589147
	209,3548387	1440,645161	111,9034483	1420,096552
	83,87096774	1632,129032	144,8682171	1345,131783
	155,2457627	1562,754237	113,5121951	1437,487805
	242,9322034	1470,067797	119,7205882	1396,279412
	129,1935484	1567,806452	187,7279412	1351,272059
	106,6803279	1684,319672	254,3430657	1282,656934
	174,78125	1530,21875	107,7209302	1446,27907
	128,4803922	1567,519608	119,4632353	1396,536765
	277,6885246	1405,311475	102,3970588	1427,602941
	170,6885246	1504,311475	120,4306569	1352,569343
	270,4	1479,6	181,8039216	1335,196078
	110,4237288	1618,576271	136,5294118	1436,470588
	66,22881356	1605,771186	102,3970588	1447,602941

12	147,6168224	1108,383178	100,875	491,125
	147,6168224	1173,383178	33,625	567,375
	131,2149533	1095,785047	33,625	542,375
	263,7757009	1032,224299	52,5974026	530,4025974
	181,447619	1075,552381	116,0121951	470,9878049
	178,0560748	1040,943925	61,79310345	548,2068966
	147,364486	1079,635514	13,7755102	608,2244898
	228,4285714	958,5714286	195,5714286	418,4285714
	260,9130435	961,0869565	48,72289157	529,2771084
	123,0442478	1107,955752	97,85263158	527,1473684
	263,3271028	996,6728972	94,81395349	503,1860465
	164,0186916	998,9813084	60,17582418	545,8241758
	146,1869159	1043,813084	109,6666667	513,3333333
	129,4953271	1046,504673	94,20689655	470,7931034
	295,2336449	963,7663551	84,94736842	473,0526316
	130,9906542	1195,009346	84,0625	524,9375
	147,6168224	1094,383178	52,71428571	593,2857143
	98,41121495	1183,588785	56,75789474	570,2421053
13	133,3134328	1290,686567	89,83208955	1262,16791
	166,641791	1232,358209	89,83208955	1319,16791
	52,74117647	1310,258824	171,0714286	1181,928571
	158,1023622	1265,897638	96,26086957	1265,73913
	72,32388664	1365,676113	107,238806	1333,761194
	132,8955224	1321,104478	71,53731343	1322,462687
	105,2598425	1340,740157	97,89795918	1265,102041
	66,59701493	1348,402985	71,59701493	1299,402985
	116,988806	1330,011194	107,3059701	1236,69403
	159,6415771	1248,358423	107,3059701	1308,69403
	122,4313725	1306,568627	143,6716418	1243,328358
	126,8252033	1277,174797	178,9179104	1167,08209
	149,7761194	1287,223881	125,3470149	1236,652985
	99,89552239	1325,104478	107,4179104	1334,58209
	54,41463415	1386,585366	161,0261194	1322,973881
	158,1023622	1235,897638	146,7857143	1230,214286
	99,89552239	1348,104478	71,56716418	1320,432836
	70,23622047	1368,76378	134,7991968	1296,200803
14	52,12355212	1007,876448	152,952514	1041,047486
	91,21621622	989,7837838	162,2984496	1117,70155
	143,3397683	945,6602317	24,5	1228,5
	143,3397683	909,6602317	98,96927374	1194,030726
	104,2471042	929,7528958	44,98603352	1241,013966
	90,59459459	943,4054054	134,7486034	1147,251397
	91,21621622	951,7837838	98,96927374	1145,030726
	116,3050193	879,6949807	107,9664804	1223,03352
	68,82478632	1257,175214	107,9664804	1218,03352
	103,8764479	992,1235521	87,06589147	1197,934109
	65,15444015	972,8455598	107,9664804	1174,03352
	91,21621622	971,7837838	143,9553073	1131,044693
	52,97254902	1023,027451	133,9944134	1118,005587

		114,5982906	962,4017094	62,64804469	1208,351955
		13,02316602	1046,976834	53,59776536	1223,402235
		156,3706564	878,6293436	80,97486034	1210,02514
		25,84555985	962,1544402	80,97486034	1302,02514
		88,19475655	985,8052434	169,6201117	1120,379888
15		87,02097902	919,979021	55,54964539	982,4503546
		108,8111888	912,1888112	177,1347518	806,8652482
		75,73170732	891,2682927	88,93617021	947,0638298
		65,12195122	881,8780488	221,4184397	861,5815603
		128,3605948	848,6394052	203,9347826	795,0652174
		86,55052265	867,4494774	68,81132075	965,1886792
		54,11149826	956,8885017	73,07718121	979,9228188
		54,52797203	909,472028	166,0638298	904,9361702
		87,02097902	940,979021	88,87943262	950,1205674
		100,3548387	818,6451613	218,7348243	811,2651757
		71,58778626	841,4122137	136,1510067	839,8489933
		97,28719723	923,7128028	145,0649819	860,9350181
		60,54474708	911,4552529	33,29787234	1014,702128
		43,44250871	961,5574913	28,18181818	964,8181818
		54,61538462	901,3846154	75,38831615	941,6116838
		67,58695652	918,4130435	56,98181818	969,0181818
		87,02097902	912,979021	127,7260274	955,2739726
		130,7832168	834,2167832	31,87372014	1005,12628
16		94,11671924	1110,883281	233,9471947	1068,052805
		73,38853503	979,611465	128,3697749	1136,630225
		83,45741325	1040,542587	158,3447099	1124,65529
		126,2095238	1078,790476	151,0629371	1169,937063
		84,21451104	1015,785489	179,8263666	1095,173633
		115,7255521	1000,274448	215,6831683	1095,316832
		146,0504732	929,9495268	132,7458746	1129,254125
		221,7255521	878,2744479	102,9139073	1149,086093
		94,8	1031,2	116,4639175	1139,536082
		135,6292835	952,3707165	95,09897611	1179,901024
		98,37417219	997,6258278	237,6528926	993,3471074
		105,4632588	1005,536741	285,2673267	991,7326733
		178,5809524	872,4190476	208,9115646	989,0884354
		147,221519	968,778481	168,7272727	993,2727273
		147,8170347	932,1829653	193,375	1049,625
		188,7444795	929,2555205	100,2265372	1104,773463
		74,33333333	1014,666667	153,1683168	1116,831683
		94,74132492	1017,258675	300,6796117	990,3203883
		131,7093426	1443,290657	101,5918367	868,4081633
		65,85467128	1598,145329	76,19387755	907,8061224
		103,7956204	1520,20438	64,53531599	912,464684
		129,7539432	1477,246057	93,14089347	919,8591065
		115,729927	1532,270073	58,69047619	936,3095238
		241,2387543	1415,761246	134,2585034	820,7414966
		115,729927	1456,270073	111,3832753	824,6167247
		106,9172932	1471,082707	55,0260223	917,9739777

17	115,729927	1472,270073	110,3643123	898,6356877
	142,962406	1523,037594	118,0952381	881,9047619
	104,4701987	1524,529801	60,48780488	910,5121951
	131,5847751	1472,415225	109,085034	885,914966
	105,0993377	1491,900662	64,37918216	950,6208178
	84,37086093	1520,629139	117,3809524	882,6190476
	104,7682119	1461,231788	85,81314879	896,1868512
	223,5506757	1420,449324	75,24489796	900,755102
	75,31525424	1489,684746	163,739777	759,260223
	98,59515571	1557,404844	126,0714286	884,9285714
18	302,7848101	2607,21519	289,8550725	2847,144928
	267,2372093	2750,762791	201,7389163	3011,261084
	282,5991561	2781,400844	313,0434783	2866,956522
	312,5581395	2768,44186	226,9324324	2913,067568
	322,9704641	2626,029536	191,9252336	2909,074766
	283,7368421	2680,263158	301,5209302	2840,47907
	322,9704641	2582,029536	281,8823529	2862,117647
	325,6708861	2741,329114	295,7782805	2807,221719
	326,507177	2625,492823	277,3846154	2942,615385
	250,8995633	2679,100437	191,3691589	3068,630841
	289,9758454	2765,024155	205,9714286	2919,028571
	313,7302326	2662,269767	323,9906977	2812,009302
	208,173913	2779,826087	231,0576923	3019,942308
	207,2727273	2678,727273	305,3393665	2874,660633
	190,7162791	2816,283721	297,1674877	2902,832512
	230,9178744	2827,082126	333,9310345	2724,068966
	207,4782609	2731,521739	308,8285714	2850,171429
	343,6363636	2659,363636	219,5961538	2965,403846
19	163,5555556	1346,444444	85,31343284	1164,686567
	113,7777778	1358,222222	90,64552239	1181,354478
	116,8244275	1463,175573	68,84462151	1145,155378
	106,6666667	1302,333333	127,9701493	1172,029851
	128,4666667	1388,533333	67,9047619	1167,095238
	154,8148148	1325,185185	68,52380952	1120,47619
	94,4751773	1387,524823	80,87686567	1108,123134
	133,8351648	1327,164835	87,84555985	1097,15444
	140,3076923	1323,692308	87,05703422	1118,942966
	58,99118943	1454,008811	79,94444444	1162,055556
	112,2093023	1390,790698	99,24137931	1114,758621
	163,5555556	1339,444444	74,64925373	1201,350746
	60,11498258	1360,885017	104,3193916	1214,680608
	137,9043825	1380,095618	80,85106383	1134,148936
	137,16	1353,84	78,57142857	1188,428571
	145,2372263	1301,762774	84,05970149	1132,940299
	95,7	1417,3	71,57471264	1249,425287
	130,5381526	1264,461847	53,50746269	1286,492537
	80,47058824	1703,529412	84,29104478	1545,708955
	50,29411765	1644,705882	103,0223881	1522,977612
	70,81967213	1691,180328	76,59121622	1512,408784

	20	85,82716049	1636,17284	93,65671642	1485,343284
		160,6901961	1653,309804	114,0909091	1459,909091
		124,7149123	1618,285088	93,73134328	1556,268657
		80,66141732	1714,338583	111,9702602	1480,02974
		134,1273585	1587,872642	104,6867925	1523,313208
		181,3411765	1570,658824	93,61940299	1542,380597
		175,689243	1575,310757	74,92537313	1517,074627
		121,511811	1640,488189	117,5611511	1542,438849
		91,48235294	1734,517647	93,95522388	1604,044776
		141,8117647	1689,188235	56,11895911	1623,881041
		91,23529412	1751,764706	121,8992537	1495,100746
		89,75769231	1765,242308	93,72297297	1540,277027
		162,4031621	1640,596838	114,3819444	1567,618056
		100,5882353	1608,411765	56,19402985	1460,80597
		179,1967213	1617,803279	84,29104478	1522,708955
		198,0208333	1132,979167	106,961326	1218,038674
		87,20610687	1243,793893	117,6574586	1204,342541
	21	79,20833333	1269,791667	64,17679558	1253,823204
		132,0138889	1213,986111	53,48066298	1335,519337
		118,8125	1303,1875	128,3535912	1226,646409
		132,2222222	1199,777778	174,3413174	1125,658683
		65,72916667	1235,270833	71,15337423	1207,846626
		132,0138889	1174,986111	74,87292818	1198,127072
		39,60416667	1326,395833	64,17679558	1229,823204
		79,20833333	1257,791667	53,48066298	1275,519337
		91,43150685	1260,568493	82,5398773	1194,460123
		92,21527778	1297,784722	148	1137
		39,60416667	1294,395833	74,87292818	1261,127072
		138,2545455	1163,745455	127,6483516	1202,351648
		79,20833333	1287,791667	106,961326	1187,038674
		92,40972222	1360,590278	53,48066298	1260,519337
		141,6438356	1249,356164	119,9494382	1247,050562
		144,0151515	1210,984848	86,1572327	1295,842767
	22	112,515	1271,485	78,41975309	1086,580247
		86,55	1213,45	62,90836653	1150,091633
		122,2037915	1171,796209	101,5458167	1128,454183
		95,69060773	1201,309392	56,38339921	1126,616601
		68,69651741	1214,303483	79,91596639	1159,084034
		69,24	1272,76	58,81481481	1150,185185
		86,3	1224,7	74,75098814	1159,249012
		104,0769231	1205,923077	51,63052209	1119,369478
		65,32701422	1251,672986	64,06504065	1180,934959
		103,86	1199,14	45,88888889	1134,111111
		102,8656716	1149,134328	81,95652174	1190,043478
		86,55	1237,45	131,8565737	1124,143426
		60,52736318	1214,472637	75,36758893	1083,632411
		114,6	1083,4	56,83266932	1184,167331
		112,515	1138,485	91,48971193	1090,510288
		112,515	1222,485	52,27983539	1126,720165

		95,205	1261,795	45,74485597	1183,255144
		103,56	1152,44	72,79012346	1142,209877
23		138,7389831	1750,261017	126,9863014	1543,013699
		156,9966102	1616,00339	69,6779661	1601,322034
		189,4833948	1592,516605	151,1397059	1530,860294
		237,630363	1586,369637	151,2867647	1512,713235
		110,1642857	1726,835714	163,8675497	1464,13245
		173,559322	1629,440678	144,6315789	1516,368421
		147,8561151	1671,143885	180,8382353	1436,161765
		240,6870504	1577,31295	159,7526502	1425,24735
		129,7769784	1669,223022	113,0684932	1524,931507
		131,6784566	1624,321543	251,4508475	1393,549153
		147,971223	1704,028777	118	1597
		277,0683453	1538,931655	237,2508475	1377,749153
		36,52669039	1750,47331	87,42553191	1502,574468
		160,375	1655,625	131,5531915	1521,446809
		156,4779661	1676,522034	126,739726	1482,260274
		179,5454545	1571,454545	30,71641791	1517,283582
		183,4285714	1671,571429	204,1390728	1438,860927
		214,8555133	1515,144487	106,0551471	1465,944853
		168,3937824	1216,606218	44,64788732	1330,352113
		111,5068493	1200,493151	164,6016598	1367,39834
		120,5172414	1225,482759	124,5761317	1325,423868
		117,8756477	1255,124352	107,1549296	1292,84507
24		143,134715	1203,865285	112,0730594	1310,926941
		135,3802817	1179,619718	94,45	1330,55
		96,48	1250,52	94,70539419	1284,294606
		110,1369863	1288,863014	80,36619718	1490,633803
		123,1004785	1188,899522	114,4	1351,6
		117,8756477	1222,124352	189,4107884	1237,589212
		101,0362694	1350,963731	98,22535211	1416,774648
		134,7150259	1298,284974	133,943662	1388,056338
		126,2953368	1291,704663	132,6976744	1303,302326
		134,7150259	1215,284974	151,8028169	1340,197183
		96,8173516	1243,182648	111,2941176	1269,705882
		176,8134715	1215,186528	116,084507	1354,915493
		132,7464115	1283,253589	142,0580913	1318,941909
		126,2953368	1268,704663	89,29577465	1346,704225
		33	850	93,91935484	776,0806452
		102,6984127	860,3015873	87,36363636	742,6363636
		110,1692308	831,8307692	59,69230769	864,3076923
		121,2989691	789,7010309	48,66161616	763,3383838
		82,53968254	805,4603175	53,03278689	844,9672131
		110,6237113	801,3762887	103,7634409	722,2365591
		143	750	55,14285714	846,8571429
		118,5989848	799,4010152	83,2688172	782,7311828
25		52,52688172	881,4731183	159,0051813	665,9948187
		90,37113402	826,628866	29,07575758	783,9242424
		108,9830508	778,0169492	74,03846154	749,9615385

		88,45454545	869,5454545	71,93617021	775,0638298
		88,18079096	807,819209	137,3169399	753,6830601
		90,46391753	813,5360825	98,94857143	812,0514286
		50,546875	848,453125	116,6388889	752,3611111
		72	878	66,10731707	813,8926829
		89,14285714	736,8571429	114,9086022	745,0913978
		97,29050279	785,7094972	77	765
26		43,20382166	829,7961783	169,8571429	1308,142857
		100,8089172	776,1910828	135,8857143	1385,114286
		56,86075949	858,1392405	154,6794872	1423,320513
		77,30635838	862,6936416	79,26666667	1384,733333
		43,20382166	887,7961783	147,2095238	1373,790476
		110	760	124,5619048	1350,438095
		86,40764331	814,5923567	147,2095238	1395,790476
		73,39869281	844,6013072	56,61904762	1405,380952
		115,2101911	792,7898089	124,5619048	1363,438095
		86,40764331	843,5923567	79,26666667	1374,733333
		115,8169935	850,1830065	154,0642202	1436,93578
		174,1845238	803,8154762	135,8857143	1325,114286
		71,55063291	835,4493671	56,85714286	1479,142857
		81,01818182	807,9818182	120,6473029	1459,352697
		56,6835443	882,3164557	127,7180617	1411,281938
		57,4522293	818,5477707	56,61904762	1458,380952
		81,12727273	802,8727273	111,6244726	1388,375527
		56,83544304	908,164557	84,66666667	1478,333333
27		135,24	1247,76	167,5645161	1037,435484
		98,25112108	1237,748879	60,66960352	1146,330396
		117,5135135	1284,486486	124,1428571	1059,857143
		116,24	1272,76	152,246696	1064,753304
		102,0187793	1293,981221	60,969163	1141,030837
		175,6816143	1096,318386	128,4837209	1088,516279
		23,15873016	1353,84127	107,1466667	1054,853333
		91,32984293	1226,670157	121,1277533	1075,872247
		137,5515695	1178,44843	185,0044843	1004,995516
		77,44	1305,56	124,4886878	1047,511312
		134,9288889	1252,071111	43,02469136	1159,975309
		97,51121076	1295,488789	166,6475771	1057,352423
		117,7668161	1274,233184	81,44186047	1133,55814
		98,81818182	1196,181818	107,6171171	1050,382883
		180,2054795	1241,794521	107,0533333	1069,946667
		177,1621622	1209,837838	147,1489362	1101,851064
		135,90625	1288,09375	107,379845	1104,620155
		22,70157068	1332,298429	124,4162896	1087,58371
		73,43915344	1878,560847	172,3130841	1358,686916
		93,90134529	1852,098655	96,4953271	1441,504673
		132,7464115	1838,253589	119,2021277	1431,797872
		193	1761	87,05376344	1459,946237
		92,43243243	1896,567568	116	1444
		131,5964912	1770,403509	63,91489362	1365,085106

		139,3681319	1533,631868	85,89473684	1181,105263
		147,4725275	1607,527473	83,46448087	1138,535519
		101,4615385	1596,538462	116,972067	1174,027933
		137,0103093	1524,989691	99,2284264	1101,771574
34		82,30769231	1640,692308	78,97652582	1268,023474
		170,2991453	1242,700855	83,66666667	944,3333333
		150,1408451	1590,859155	67,99509804	1083,004902
		163,0353982	1641,964602	24,92156863	1123,078431
		103,6747967	1395,325203	88,04901961	1199,95098
		92,27111111	1459,728889	105,5833333	1220,416667
		120,6792453	1523,320755	82,5245098	1235,47549
		105,2641509	1415,735849	50	1248
		117,8070175	1452,192982	24,80392157	1296,196078
		78,16814159	1509,831858	67,46031746	1310,539683
		94,57425743	1496,425743	43,81862745	1204,181373
		82,25641026	1473,74359	36,47887324	1319,521127
		154,0321101	1483,96789	68,69607843	1256,303922
		107,6610169	1601,338983	43,81862745	1227,181373
		115,8198198	1557,18018	79,11340206	1268,886598
		111,588785	1583,411215	65,12820513	1218,871795
		149,1588785	1507,841121	29,97652582	1330,023474
		105,1973684	1532,802632	79,342723	1281,657277
		171	929	56,98636364	1189,013636
		115,4583333	1117,541667	101,719457	1140,280543
35		128,25	982,75	88,18099548	1161,819005
		78,375	1083,625	63,31818182	1147,681818
		149,625	1017,375	56,98636364	1208,013636
		128,25	971,75	88,64545455	1155,354545
		121,125	1062,875	87,34513274	1150,654867
		139,6428571	1028,357143	97,15909091	1184,840909
		119,2708333	949,7291667	75,98181818	1175,018182
		85,875	1045,125	88,39090909	1218,609091
		101,1891892	1042,810811	65,65420561	1167,345794
		130,275	992,725	60,50239234	1205,497608
		120,9934641	954,0065359	61,64563107	1246,354369
		108,1875	997,8125	82,51141553	1160,488584
		122,1428571	999,8571429	44,66063348	1247,339367
		128,25	1057,75	69,65	1205,35
		116,25	1009,75	75,98181818	1206,018182
		87,61538462	1031,384615	143,2056075	1129,794393
		107,5774648	1203,422535	152,3617021	1293,638298
		161,3661972	1185,633803	152,3617021	1292,638298
		179,4444444	1137,555556	91,49189189	1376,508108
		98,77083333	1282,229167	172,2666667	1334,733333
6		161,0126582	1205,987342	104,1935484	1276,806452
		126,3943662	1178,605634	146,6666667	1302,333333
		125,5138889	1187,486111	100,3076923	1414,692308
		223,8108108	1061,189189	145,5816327	1356,418367
		210,7974684	1110,202532	115,4819277	1291,518072

	3	168,664557	1128,335443	153,9230769	1342,076923
		161,4929577	1073,507042	215,3510638	1126,648936
		81,25352113	1140,746479	179,0816327	1221,918367
	37	139,2692308	1185,730769	109,6385542	1308,361446
		152,2916667	1166,708333	162,939759	1330,060241
		102,3157895	1262,684211	169,1954023	1324,804598
		123,343949	1121,656051	91,8816568	1427,118343
		102	1135	152,8994083	1290,100592
		122,388535	1216,611465	125,0425532	1332,957447
		67,92899408	984,0710059	103,4229075	1046,577093
		105,9204545	969,0795455	34,8559322	1084,144068
		24,76300578	1016,236994	61,92825112	1034,071749
		80,22346369	1051,776536	72	1011
		48,33707865	1040,662921	80,73991031	1060,26009
		79,72222222	962,2777778	41,19915254	1090,800847
		25,30588235	1110,694118	49,07623318	1069,923767
		98,84126984	905,1587302	27,95546559	1029,044534
		71,75	1029,25	66,84337349	1031,156627
		32,2247191	1151,775281	47,58441558	1067,415584
		82,21590909	1009,784091	93,75319149	978,2468085
		40,79545455	1049,204545	41,90829694	1018,091703
		56,23595506	1033,764045	83,6746988	1006,325301
		93,86227545	987,1377246	59,86899563	1023,131004
		95,86592179	986,1340782	86,57399103	962,426009
		40	1066	47,86026201	1036,139738
		17,07692308	1075,923077	69,45762712	1069,542373
		66,3583815	1006,641618	61,75903614	1024,240964
		83,85185185	801,1481481	45,94545455	848,0545455
		73,37037037	829,6296296	105,0181818	774,9818182
		36,68518519	793,3148148	111,5818182	741,4181818
		103,4545455	773,5454545	78,76363636	818,2363636
		21,05555556	818,9444444	91,89090909	769,1090909
		52,40740741	818,5925926	45,94545455	817,0545455
		47,16666667	762,8333333	65,63636364	784,3636364
		73,37037037	820,6296296	65,63636364	744,3636364
		89,09259259	810,9074074	52,50909091	766,4909091
		31,94444444	876,0555556	64,43786982	775,5621302
		62,88888889	737,1111111	72,2	775,8
		73,37037037	773,6296296	78,76363636	755,2363636
		57,64814815	857,3518519	59,07272727	756,9272727
		78,61111111	781,3888889	78,76363636	786,2363636
		47,16666667	827,8333333	45,94545455	769,0545455
		78,61111111	790,3888889	98,45454545	709,5454545
		83,85185185	787,1481481	91,89090909	772,1090909
		58,66666667	815,3333333	78,76363636	755,2363636
	38	154,8475177	1829,152482	76,57894737	1240,421053
		120,177305	1767,822695	60,97368421	1272,026316
		99,45387454	1737,546125	79,62068966	1279,37931
		111,6199262	1848,380074	28,15902141	1303,840979

39	119,2198582	1850,780142	61,26315789	1338,736842
	142,5633803	1813,43662	99,21052632	1222,789474
	131,8829787	1868,117021	60,5	1307,5
	114,7457627	1791,254237	153,1578947	1172,842105
	119,0070922	1776,992908	99,55263158	1275,447368
	159,4391892	1787,560811	83,69407895	1320,305921
	123,115942	1813,884058	68,92105263	1274,078947
	111,4870849	1857,512915	81,66881029	1287,33119
	131,141844	1742,858156	66,70926518	1332,290735
	143,2117264	1801,788274	73,64217252	1366,357827
	160,3851351	1705,614865	53,49013158	1321,509868
	122,6449275	1770,355072	53,60526316	1294,394737
	123,8870432	1770,112957	89,85915493	1288,140845
	111,6531365	1786,346863	101,1838006	1204,816199
	105,0375587	1094,962441	116,2299465	1015,770053
40	104,42723	1184,57277	61,26060606	1093,739394
	103,2142857	1200,785714	84,38596491	1042,614035
	97,69014085	1196,309859	110,4619883	1082,538012
	69,47511312	1243,524887	105,804878	1153,195122
	110,7296137	1216,270386	133,7037037	990,2962963
	137,3568075	1137,643192	116,2299465	1014,770053
	72,71830986	1159,28169	30,99465241	1195,005348
	111,287037	1171,712963	89,44444444	1041,555556
	113,1173709	1170,882629	139,4759358	968,5240642
	96,95774648	1195,042254	46,49197861	1105,508021
	56,3286385	1249,671362	71,80246914	1095,197531
	129,2769953	1137,723005	85,23529412	1023,764706
	118,2352941	1133,764706	55,92265193	1094,077348
	96,95774648	1166,042254	100,7326203	1010,26738
	113,1173709	1107,882629	69,73796791	1061,262032
41	142,2543103	1135,74569	38,74331551	1113,256684
	88,87793427	1194,122066	139,4759358	993,5240642
	115,7634409	1095,236559	109,0893617	1205,910638
	41,34408602	1119,655914	114,2808511	1182,719149
	86,42458101	1186,575419	116,7296137	1194,270386
	98,6031746	1088,396825	48,35341365	1229,646586
	111,2857143	1150,714286	84,89959839	1201,100402
	70,71428571	1113,285714	121,0340426	1167,965957
	153,5	1093,5	84,3373494	1201,662651
	159,3257143	991,6742857	94,0625	1121,9375
	115,7634409	1067,236559	41,77777778	1231,222222
	90,95698925	1066,043011	146,1581197	1046,84188
	93,7704918	1077,229508	127,394958	1053,605042
	132,3579545	1121,642045	108,4337349	1167,566265
	151,5052083	1007,494792	154,3098592	1096,690141

		104,40625	1086,59375	91,20481928	1151,795181
42		179,4	1162,6	87,59550562	955,4044944
		106,0090909	1281,990909	102,8373984	1049,162602
		122,3181818	1219,681818	71,01619433	975,9838057
		89,7	1347,3	87,70486111	1001,295139
		114,1636364	1287,836364	85,79116466	983,2088353
		12,34545455	1330,654545	107,6666667	1044,333333
		97,85454545	1337,145455	94,20833333	1019,791667
		114,1636364	1256,836364	80,29588015	1028,70412
		66,94214876	1269,057851	87,59550562	1005,404494
		105,7647059	1269,235294	129,9852399	1015,01476
		130,4727273	1269,527273	116,7940075	986,2059925
		171,2454545	1256,754545	116,7940075	932,2059925
		140,7913043	1279,208696	94,79775281	1088,202247
		123,4736842	1248,526316	129,5202952	992,4797048
		110,5785124	1265,421488	70,94202899	1017,057971
		110,7644628	1320,235537	102,1947566	1024,805243
		101,9109312	1284,089069	113,2780083	1081,721992
		78,17391304	1307,826087	124,093633	996,906367
		144,3579336	1826,642066	105,7569231	1566,243077
		182,3468635	1785,653137	154,56	1414,44
43		170,4586466	1771,541353	56,53125	1682,46875
		125,8	1881,2	128,7009063	1499,299094
		157,9368421	1723,063158	127,2920354	1397,707965
		164,3894737	1745,610526	135,4229607	1600,577039
		182,3828125	1802,617188	121,6489676	1542,351032
		168,6119403	1769,38806	96	1633
		133,0690909	1798,930909	126,6402439	1514,359756
		127,9375	1820,0625	130,021875	1510,978125
		172,2128378	1788,787162	72,8	1693,2
		229,2222222	1754,777778	105,390625	1519,609375
		89,22222222	1881,777778	92,47284345	1546,527157
		174,4615385	1776,538462	77,04268293	1603,957317
		143,4375	1831,5625	86,77477477	1608,225225
		129,7201493	1699,279851	134,55	1536,45
		175,9482759	1732,051724	121,7846608	1407,215339
		209,3381818	1702,661818	86,29429429	1523,705706
		57,51903114	1365,480969	56,18518519	1316,814815
		70,30103806	1319,698962	91,38554217	1324,614458
		102,2560554	1336,743945	115,7550201	1277,24498
		63,9100346	1342,089965	91,38554217	1273,614458
44		97,7338403	1273,26616	109,6626506	1292,337349
		110,8303887	1358,169611	157,2614108	1226,738589
		80,16	1340,84	158,4016064	1222,598394
		102,2560554	1284,743945	152,3092369	1252,690763
		76,69204152	1331,307958	97,47791165	1333,522088
		146,9930796	1287,00692	91,38554217	1300,614458
		70,30103806	1366,698962	85,29317269	1323,706827
		78,85106383	1281,148936	79,25301205	1346,746988

	93,97818182	1298,021818	97,96047431	1268,039526	
	76,69204152	1356,307958	134,0321285	1251,967871	
	44,73702422	1318,262976	140,124498	1263,875502	
	99,11787072	1368,882129	109,8072289	1314,192771	
	99,24806202	1333,751938	115,1310861	1250,868914	
	83,98615917	1267,013841	79,20080321	1271,799197	
45	74,18181818	602,8181818	151,6713287	758,3286713	
	92,72727273	707,2727273	151,5909091	749,4090909	
	111,2727273	719,7272727	125,2272727	819,7727273	
	83,45454545	683,5454545	145	827	
	148,3636364	612,6363636	79,09090909	774,9090909	
	120,1515152	603,8484848	93,35471698	817,645283	
	138,8636364	626,1363636	120,6679245	865,3320755	
	117,1780822	637,8219178	127,3661417	803,6338583	
	129,2525253	611,7474747	123,5115385	801,4884615	
	68	723	64,39245283	879,6075472	
	147,5555556	630,4444444	142,1722846	819,8277154	
	111,2727273	704,7272727	171,8037736	781,1962264	
	129,8181818	659,1818182	79,09090909	826,9090909	
	116,0441176	644,9558824	105,7560976	774,2439024	
	80,55882353	634,4411765	118,2229965	851,7770035	
	115,4526316	702,5473684	138,7027972	772,2972028	
	137,6475771	587,3524229	93,74716981	781,2528302	
	157,1212121	618,8787879	129,3962264	809,6037736	
	46	194,1441441	1592,855856	115,6470588	1860,352941
		197,535865	1591,464135	165,5664336	1867,433566
		150,9012346	1640,098765	199,8566434	1890,143357
205,9909091		1649,009091	108,2058824	1995,794118	
147,7265306		1748,273469	176,8943089	1903,105691	
121,6571429		1705,342857	117,2342007	2008,765799	
214,2		1641,8	188,5724907	1960,427509	
152,7848101		1696,21519	189,9915966	1848,008403	
123,0088889		1740,991111	123,3891213	2008,610879	
164,8734694		1687,126531	174	1907	
123,9534884		1778,046512	91,05042017	2070,94958	
112,7723577		1772,227642	148,6890756	1903,310924	
97,7625		1800,2375	182,2857143	1906,714286	
100,372093		1748,627907	115,6470588	2045,352941	
125,4069767		1735,593023	90,86554622	2016,134454	
145,0909091		1763,909091	165,5462185	1946,453782	
155,9755102		1707,02449	90,86554622	2025,134454	
141,8403756		1703,159624	173,4705882	1853,529412	
		101,6470588	1723,352941	91,11587983	986,8841202
		97,89029536	1716,109705	92,46724891	1044,532751
	111,6960352	1658,303965	90,94488189	1001,055118	
	92,53744493	1716,462555	98,16806723	1015,831933	
	150,1111111	1673,888889	98,72961373	980,2703863	
	108,5647059	1714,435294	107,3705179	990,6294821	
	99,90588235	1671,094118	76,68	1039,32	

47	137,4705882	1620,529412	115,7531915	1060,246809
	163,1476015	1596,852399	61,73705179	1072,262948
	106,3117871	1678,688213	52,828125	1088,171875
	141,1607143	1653,839286	92,65938865	1054,340611
	86,19926199	1766,800738	83,1015625	1055,898438
	100,1692913	1612,830709	74,81974249	1058,180258
	143,2687225	1653,731278	98,88188976	932,1181102
	219,8588235	1579,141176	107,2918455	980,7081545
	122,601626	1612,398374	84,01746725	965,9825328
	99,90588235	1690,094118	99,13779528	1028,862205
	109,9764706	1684,023529	109,5633188	978,4366812
	83,45508982	806,5449102	76,9	682,1
48	38,32692308	853,6730769	115,5	631,5
	105,816568	720,183432	60,21256039	676,7874396
	101,6923077	771,3076923	53,13170732	737,8682927
	132,6666667	732,3333333	89,97101449	677,0289855
	39,15686275	857,8431373	67,80582524	725,1941748
	58,49112426	770,5088757	90,3804878	692,6195122
	23,84431138	899,1556886	53,83	683,17
	36,10909091	763,8909091	93,78	650,22
	123,5337079	802,4662921	81,10404624	646,8959538
	120,0598802	778,9401198	7,76	749,24
	112,9142857	765,0857143	86,625	703,375
	88,14649682	755,8535032	80,06896552	678,9310345
	44,24444444	847,7555556	107,66	617,34
	38,82352941	827,1764706	84,54901961	698,4509804
	142,5714286	685,4285714	69,36312849	723,6368715
	23,84431138	886,1556886	96,84057971	652,1594203
	76,88461538	727,1153846	54,075	731,925
49	145,9695817	1758,030418	83,63636364	1575,363636
	180,8118081	1677,188192	62,72727273	1597,272727
	196,5473684	1662,452632	99,07826087	1526,921739
	185,7794677	1736,220532	104,5454545	1578,454545
	159,2395437	1692,760456	135,9090909	1383,090909
	80,4	1784,6	94,09090909	1480,909091
	147,1378092	1773,862191	62,91286307	1529,087137
	154,4117647	1703,588235	45,71171171	1541,288288
	159,2395437	1696,760456	20,90909091	1597,090909
	165,6909091	1677,309091	73,18181818	1563,818182
	119,4296578	1777,570342	83,63636364	1535,363636
	79,61977186	1812,380228	125,4545455	1504,545455
	154,9815498	1806,01845	82,34146341	1527,658537
	135,6925795	1816,30742	82,34146341	1527,658537
	119,4296578	1738,570342	62,72727273	1498,272727
	136,0424028	1725,957597	108,6637931	1515,336207
	185,7794677	1719,220532	115	1440
	132,6996198	1799,30038	104,5454545	1504,454545
	102,4	907,6	93,46478873	888,5352113
	109,7142857	921,2857143	75,94014085	977,0598592

50	109,7142857	880,2857143	52,57394366	938,4260563	
	65,40740741	898,5925926	82,52631579	1000,473684	
	42,69879518	962,3012048	52,29473684	1008,705263	
	21,67346939	976,3265306	41,11578947	1025,884211	
	41,01851852	971,9814815	40,51736111	1014,482639	
	113,2627119	888,7372881	103,6072727	951,3927273	
	51,2	921,8	67,05535055	937,9446494	
	79,37959184	890,6204082	54,22826087	943,7717391	
	41,75925926	956,2407407	86,09771987	996,9022801	
	80,45714286	931,5428571	125,6195652	915,3804348	
	58,51428571	927,4857143	96,11636364	955,8836364	
	76,58653846	968,4134615	91,30909091	975,6909091	
	82,85106383	949,1489362	64,57192982	986,4280702	
	83,01271186	922,9872881	52,23157895	1079,768421	
	51,2	957,8	67,03030303	977,969697	
	76,25531915	946,7446809	69,795053	1012,204947	
	51	67,56504065	966,4349593	101,9618321	1003,038168
		75,56485356	994,4351464	92,50202429	1007,497976
		100,8486056	1030,151394	114,0572519	1010,942748
		76,39382239	963,6061776	98,93023256	1025,069767
105,122449		942,877551	93,83823529	966,1617647	
139,4560669		875,5439331	100,3786765	943,6213235	
103,5959184		986,4040816	89,34901961	1044,65098	
89,77777778		981,2222222	72,53623188	1052,463768	
114,1886792		995,8113208	109,348659	1025,651341	
99,73770492		938,2622951	103,1221374	956,8778626	
61,63934426		1022,360656	81,05660377	988,9433962	
116,988417		1046,011583	121,6821705	954,3178295	
103,7606178		955,2393822	114,9797571	962,0202429	
128,9878049		943,0121951	79,08088235	1103,919118	
77,20740741		1036,792593	73,19117647	960,8088235	
148,2295082		913,7704918	92,26717557	1059,732824	
137,7991632		908,2008368	97,69465649	985,3053435	
81,04980843		1003,950192	112,2113208	1057,788679	
52		66,348	1307,652	106,4908425	1180,509158
		142,3758865	1188,624113	92,61538462	1316,384615
	66,348	1328,652	93,17948718	1196,820513	
	91,25	1286,75	114,3059701	1187,69403	
	85,640625	1288,359375	79,58108108	1264,418919	
	63	1366	57,664	1244,336	
	116	1320	100,7462687	1199,253731	
	113,7984496	1358,20155	72,84981685	1187,150183	
	88,464	1269,536	133,1135531	1247,886447	
	47,98134328	1305,018657	144,2310469	1159,768953	
	64,04247104	1360,957529	121,4831461	1255,516854	
	95,836	1387,164	99,83516484	1264,164835	
	117,952	1274,048	106,4908425	1197,509158	
	81,092	1346,908	139,7692308	1216,230769	
	66,87804878	1376,121951	85,95238095	1258,047619	

		57,01045296	1288,989547	84,23489933	1216,765101
		70,54054054	1308,459459	57,46613546	1257,533865
		74,57142857	1333,428571	110,4079422	1142,592058
53		71,62331839	1228,376682	29,34065934	1148,659341
		53,75464684	1184,245353	55,46511628	1141,534884
		68,84482759	1239,155172	51,34615385	1079,653846
		108,6359649	1073,364035	54,31794872	1085,682051
		48,56431535	1205,435685	34,63157895	1107,368421
		73,94871795	1161,051282	61,56923077	1025,430769
		56,44396552	1232,556034	46,22772277	1113,772277
		51,11857708	1179,881423	27,8125	1127,1875
		86,21367521	1250,786325	61,921875	1055,078125
		66,09053498	1208,909465	41,46875	1006,53125
		56,07692308	1189,923077	39,49253731	1096,507463
		40,59437751	1198,405622	28,02094241	1127,979058
		56	1137	13,58974359	1155,410256
		74,14468085	1166,855319	66,01648352	1083,983516
		43,13191489	1221,868085	40,64615385	1028,353846
		47,40983607	1144,590164	74,29230769	1074,707692
		69,8313253	1225,168675	57,66028708	1086,339713
		80,38888889	1143,611111	27,72916667	1122,270833
		77,97142857	2185,028571	35,25806452	363,7419355
		81,69516729	2229,304833	9,058823529	389,9411765
54		104,7508772	2088,249123	55,44202899	269,557971
		64,60629921	1982,393701	38,94927536	279,0507246
		77,53405018	2065,46595	32	335
		77,6	2145,4	7,7	365,3
		184,5714286	2020,428571	57,66923077	331,3307692
		77,59717314	2157,402827	40,25925926	323,7407407
		58,47857143	2249,521429	79,33064516	305,6693548
		50,33457249	2239,665428	52,88709677	322,1129032
		81,57190635	2240,428094	8,814516129	390,1854839
		123,8421053	2147,157895	73,88888889	253,1111111
		117,0428571	2118,957143	22,85106383	344,1489362
		63,8503937	2149,149606	26,44354839	364,5564516
		95,71929825	2143,280702	22,07432432	365,9256757
		86,98932384	2143,010676	41,51515152	353,4848485
		95,84645669	2181,153543	22,95	356,05
		75,73519164	2170,264808	31,94074074	338,0592593
		102,336	1140,664	60,4351145	1231,564885
		67,00262467	1132,997375	82,72727273	1242,272727
		75,84350133	1135,156499	25,13895782	1241,861042
		93,456	1036,544	136,893401	1063,106599
55		135,552	1048,448	77,54198473	1228,458015
		97,22777778	1026,772222	88,75989446	1146,240106
		79,2892562	1140,710744	34,58524173	1225,414758
		43,815427	1140,184573	64,80382775	1234,196172
		80,72033898	1138,279661	91,24324324	1152,756757
		64,18090452	1200,819095	88,94964029	1124,05036

		106,0333333	1112,966667	72,49521531	1149,504785
		70,93333333	1044,066667	73,07913669	1155,920863
		45,61781609	1189,382184	48,84057971	1268,15942
		70,95555556	1106,044444	85,80152672	1222,198473
		64,00574713	1184,994253	99,98034398	1139,019656
		54,85959885	1126,140401	88,97097625	1185,029024
		118,8624642	1042,137536	76,35483871	1138,645161
		112,0325203	1067,96748	69,75257732	1243,247423
56		85,42040816	1478,579592	96,65124555	1288,348754
		110,1698842	1375,830116	94,3183391	1382,681661
		67,97777778	1527,022222	60,52941176	1366,470588
		61,2890625	1524,710938	74,95973154	1375,040268
		92,91699605	1444,083004	69,81314879	1451,186851
		93,3083004	1419,6917	86,24137931	1363,758621
		70,67567568	1441,324324	60,38408304	1328,615917
		105,3225806	1488,677419	112,5017301	1304,49827
		111,6988417	1476,301158	95,34615385	1384,653846
		81,375	1519,625	77,51211073	1350,487889
		88,30379747	1510,696203	61,82918149	1349,170819
		44,15189873	1496,848101	62,94927536	1347,050725
		84,35483871	1476,645161	120,3955224	1288,604478
		70,67567568	1460,324324	124,6548043	1309,345196
		101,0649351	1483,935065	93,24626866	1298,753731
		70,40540541	1502,594595	71,14590747	1424,854093
		98,48484848	1431,515152	83,59060403	1354,409396
		86,01652893	1520,983471	97,70818505	1345,291815
		123,4854369	1620,514563	136,8450704	1637,15493
57		139,8478261	1556,152174	119,1549296	1671,84507
		111,7149533	1608,285047	107,8826291	1641,117371
		68,95774648	1707,042254	108,9305556	1648,069444
		106,5436893	1566,456311	167,1013825	1545,898618
		83,83248731	1716,167513	129,6303318	1685,369668
		160,0418605	1617,95814	101,4009662	1690,599034
		55,40101523	1683,598985	150,8695652	1650,130435
		114,8543689	1673,145631	90,64593301	1535,354067
		115,6747573	1614,325243	185,5399061	1521,460094
		124,7087379	1667,291262	68,29032258	1747,709677
		115,0436893	1659,956311	125,1764706	1687,823529
		85,8685446	1650,131455	129,5023923	1610,497608
		80,43203883	1634,567961	113,4509804	1669,54902
		124,2330097	1597,76699	103,0434783	1684,956522
		115,8009709	1664,199029	139,2149533	1596,785047
		85,82159624	1632,178404	96,3800905	1686,61991
		82,08542714	1642,914573	148,2394366	1590,760563
		111,3178295	1009,682171	74,54938272	984,4506173
		131,8217054	910,1782946	121,7218543	998,2781457
		90,44573643	1033,554264	86,01851852	1049,981481
		97,40310078	1095,596899	60,22875817	1001,771242
		104,9927007	1008,007299	71,18709677	971,8129032

58	95,74712644	1049,252874	62,55972696	1093,440273
	118,1538462	962,8461538	106,2747604	978,7252396
	131,4534884	935,5465116	54,41447368	952,5855263
	97,29457364	1052,705426	113,1604096	938,8395904
	78,02197802	1033,978022	72,58823529	1052,411765
	66,14814815	971,8518519	90,88815789	964,1118421
	90,24124514	1013,758755	88,46645367	936,5335463
	64,58483755	1072,415162	86,85618729	974,1438127
	95,21072797	1025,789272	92,71886121	953,2811388
	78,59340659	977,4065934	44,34129693	987,6587031
	122,9083969	963,0916031	54,65562914	976,3443709
	117,6923077	990,3076923	63,65517241	997,3448276
	56,12451362	1100,875486	132,2875817	888,7124183
	59,88636364	1136,113636	50,29508197	1017,704918
	27,25106383	1202,748936	82,11320755	1057,886792
59	60,90909091	1121,090909	75,37106918	1054,628931
	75,63779528	1135,362205	44,0852459	1067,914754
	34,06382979	1196,93617	56,84012539	1018,159875
	54,13636364	1109,863636	75,73770492	1048,262295
	60,15151515	1081,848485	55,54098361	1083,459016
	48,12121212	1104,878788	80,78688525	1005,213115
	84,21212121	1057,787879	51,72413793	1046,275862
	77,78571429	1112,214286	45,41042345	1117,589577
	66,16666667	1140,833333	80,78688525	1035,213115
	62,70588235	1112,294118	33,17868339	1050,821317
	78,1969697	1129,80303	55,54098361	1093,459016
	78,1969697	1146,80303	59,45276873	1029,547231
	54,34090909	1076,659091	51,33333333	1050,666667
	84,21212121	1147,787879	61,3322884	1023,667712
	78,1969697	1102,80303	70,68852459	985,3114754
60	88,24409449	1095,755906	37,74294671	1095,257053
	85,33444816	1452,665552	131,9782609	1447,021739
	86,09797297	1426,902027	101,6666667	1322,333333
	83,81493506	1455,185065	80,41353383	1459,586466
	118,3255814	1423,674419	126,1690647	1422,830935
	82,47619048	1479,52381	75,80935252	1445,190647
	110,0353357	1432,964664	106,8194946	1358,180505
	107,3376623	1465,662338	59,32394366	1466,676056
	138,8784722	1364,121528	60,65217391	1454,347826
	107,0404984	1413,959502	90,58273381	1374,417266
	55,77922078	1462,220779	76,41304348	1430,586957
	111,4365325	1429,563467	50,68345324	1492,316547
	122,2614841	1435,738516	90,25899281	1514,741007
	162,1875	1390,8125	75,92057762	1433,079422
	74,50773994	1482,49226	89,11267606	1428,887324
	126,4816054	1430,518395	65,61231884	1446,387681
	100,3846154	1453,615385	81,68115942	1409,318841
	121,8851351	1455,114865	97,35766423	1451,642336
	90,47368421	1446,526316	118,0833333	1414,916667

61	115,3894472	1361,610553	111,3508353	1476,649165
	112,0203046	1524,979695	61,86157518	1527,138425
	74,47715736	1297,522843	106,4975248	1480,502475
62	57,08527132	1485,914729	90,62878788	1446,371212
	78,55025126	1422,449749	38,38366337	1541,616337
	94,20512821	1354,794872	88,40487805	1576,595122
63	105,2571429	1405,742857	104,8543689	1531,145631
	107,1577608	1418,842239	91,61813842	1479,381862
	87,6076555	1411,392344	45,36515513	1651,634845
64	126,6896552	1338,310345	81,88324873	1471,116751
	87,99043062	1409,009569	98,97852029	1481,02148
	93,45255474	1334,547445	59,63861386	1555,361386
65	115,3266332	1398,673367	84,10891089	1617,891089
	110,7135678	1428,286432	88,18965517	1550,810345
	110,7135678	1358,286432	72,04235294	1540,957647
66	101,3984962	1405,601504	71,1980198	1506,80198
	98,84575835	1344,154242	108,5658537	1434,434146
	87,6959799	1438,30402	82,48210024	1533,5179
67	106,7083333	1945,291667	86,10309278	1540,896907
	161,5411255	1982,458874	91,55115512	1499,448845
	118,7296137	1997,270386	148,1811024	1529,818898
68	148,8	1941,2	140,5070423	1546,492958
	124,940239	1950,059761	120	1476
	68,36363636	2016,636364	127,7372263	1588,262774
69	118,625498	2041,374502	73,55871886	1646,441281
	111,3160173	1978,683983	159,7007299	1465,29927
	102,9090909	1955,090909	94,30508475	1594,694915
70	167,4048583	1843,595142	95,22772277	1484,772277
	71,1686747	2127,831325	53,35877863	1635,641221
	115,7916667	2020,208333	90,88659794	1568,113402
71	74,1	1958,9	108,3820225	1503,617978
	114,45	1975,55	153,0721649	1541,927835
	82,33333333	1997,666667	82,89007092	1545,109929
72	69,16814159	1933,831858	66,77419355	1506,225806
	67,87878788	1993,121212	110,2391304	1557,76087
	90,56666667	1993,433333	114,8041237	1634,195876
73	63,07692308	1438,923077	92,38830898	1431,611691
	71,48717949	1316,512821	108,3173278	1332,682672
	51,05367232	1247,946328	65,90021692	1343,099783
74	109,3421053	1256,657895	81,05357143	1192,946429
	53,78746594	1158,212534	61,00200401	1240,997996
	70,75068493	1285,249315	52,16297787	1305,837022
75	87,03412073	1309,965879	39,7005988	1342,299401
	46,27295918	1354,727041	67,16492693	1404,835073
	48,17241379	1359,827586	70,22546973	1368,77453
76	75,13846154	1230,861538	60,29227557	1383,707724
	66,28	1435,72	80,03206413	1349,967936
	60,42105263	1382,578947	58,42372881	1353,576271
77	42,05128205	1368,948718	89,20250522	1297,797495

	87,89333333	1362,106667	58,41733871	1352,582661	
	59,48205128	1416,517949	75,81818182	1435,181818	
	52,17941953	1381,82058	72,76646707	1456,233533	
	64,0724234	1297,927577	86,03023758	1302,969762	
	53,95095368	1386,049046	64,43661972	1322,56338	
64	105,9529412	1288,047059	57,39690722	1340,603093	
	82,27272727	1232,727273	76,58602151	1310,413978	
	102,6277372	1269,372263	94,76772616	1154,232274	
	79,38823529	1268,611765	80,65110565	1312,348894	
	109,3846154	1193,615385	69,78494624	1295,215054	
	76,05263158	1329,947368	55,44086022	1417,55914	
	78,57142857	1276,428571	77,92592593	1311,074074	
	82,89855072	1256,101449	94,20967742	1280,790323	
	90,19148936	1219,808511	111,0757946	1262,924205	
	124,5803922	1227,419608	68,28888889	1295,711111	
	126,1794872	1183,820513	57,63546798	1305,364532	
	80,82071713	1266,179283	84,40721649	1365,592784	
	94,66423358	1296,335766	49,31818182	1375,681818	
	58,31967213	1321,680328	74,16790123	1345,832099	
	92,14772727	1319,852273	51,24694377	1412,753056	
	71,04255319	1210,957447	61,640625	1417,359375	
	72,50209205	1274,497908	74,27835052	1376,721649	
	99,7992278	1356,200772	81,48924731	1337,510753	
	65	88,2406015	909,7593985	69,89568345	895,1043165
		64,80152672	892,1984733	33,38628159	971,6137184
51,94444444		822,0555556	63,90334572	878,0966543	
38,38235294		962,6176471	56,21886792	919,7811321	
35,9296875		919,0703125	82,8057554	866,1942446	
88,21259843		874,7874016	45,93884892	1011,061151	
32,27755102		987,722449	76,46666667	931,5333333	
74,95473251		900,0452675	53,73646209	877,2635379	
60,63983051		899,3601695	85,20446097	850,795539	
51,23015873		954,7698413	57,03020134	923,9697987	
64,85		892,15	73,42446043	944,5755396	
20,77777778		937,2222222	72,18947368	873,8105263	
35,86111111		933,1388889	79,54945055	876,4505495	
36,88571429		908,1142857	52,18181818	901,8181818	
51,484375		857,515625	86,34172662	930,6582734	
55,80694981		925,1930502	62,85714286	966,1428571	
89,45038168		849,5496183	75,62637363	920,3736264	
79,8		911,2	41,51624549	942,4837545	
		83,51169591	1602,488304	141,9008746	1445,099125
		166,337386	1490,662614	100,5131195	1454,48688
	198,255814	1425,744186	137,9074074	1409,092593	
	131,7002725	1448,299728	124,6530612	1542,346939	
	74,54957507	1573,450425	115,1839763	1557,816024	
	115,2732558	1569,726744	189,4548193	1431,545181	
	84,75223881	1639,247761	136,6430678	1475,356932	
	140,377907	1565,622093	113,6666667	1526,333333	

66	142,1935484	1516,806452	121,0029499	1481,99705	
	106,0453258	1537,954674	96,4272997	1559,5727	
	108,0290698	1557,97093	92,37804878	1556,621951	
	196,0271739	1463,972826	119,8833819	1530,116618	
	121,622093	1525,377907	125,5555556	1571,444444	
	180,1367781	1519,863222	164,7240356	1397,275964	
	138,2759644	1465,724036	169,9166667	1470,083333	
	187,0967742	1512,903226	145,7868339	1510,213166	
	140,1860465	1514,813953	112,8333333	1462,166667	
	77,23255814	1557,767442	198,5360502	1413,46395	
67	128,3825503	1182,61745	78,35254237	1176,647458	
	93,63758389	1098,362416	50,11041009	1178,88959	
	64,00671141	1153,993289	57,32258065	1262,677419	
	71,81132075	1169,188679	126,6797386	1071,320261	
	109,7424749	1068,257525	45,6516129	1171,348387	
	84,86245353	1113,137546	73,81993569	1146,180064	
	65,81132075	1171,188679	60,44827586	1255,551724	
	119,4384058	1062,561594	90,52903226	1244,470968	
	70,36734694	1076,632653	65,64485981	1206,35514	
	93,62162162	1203,378378	60,85981308	1304,140187	
	67,95035461	1184,049645	43,88714734	1184,112853	
	75,55704698	1204,442953	51,67741935	1261,322581	
	86,9	1178,1	56,82847896	1290,171521	
	88,37837838	1186,621622	73,80645161	1195,193548	
	110,4414716	1187,558528	63,09771987	1291,90228	
	118,2993197	1125,70068	45,87702265	1252,122977	
	64,15436242	1173,845638	106,9967949	1178,003205	
	116,5100671	1178,489933	91,30322581	1226,696774	
	68	86,52941176	1349,470588	188,8157895	1071,184211
		191,6008403	1253,39916	110,5263158	1234,473684
158,328		1233,672	119,8489209	1195,151079	
99,22689076		1308,773109	115,1315789	1182,868421	
199,8644068		1256,135593	113,6690647	1207,330935	
117,4327731		1306,567227	156,5789474	1100,421053	
160,5882353		1273,411765	127,3011152	1139,698885	
80,3487395		1363,651261	101,3157895	1205,684211	
88,4939759		1333,506024	64,47368421	1261,526316	
111,2521008		1404,747899	156,5789474	1127,421053	
195,765625		1225,234375	128,9473684	1210,052632	
169,4578313		1321,542169	132,4100719	1219,589928	
99,51054852		1279,489451	61,69064748	1268,309353	
135,0677291		1346,932271	119,7368421	1198,263158	
176,64		1246,36	122,0610687	1180,938931	
165,5261044		1259,473896	90,5	1213,5	
177,5234375		1274,476563	118,9717314	1252,028269	
161,21875		1345,78125	102,8897338	1232,110266	
		101,2781955	1018,721805	98,36678201	941,633218
		80,90909091	1043,090909	80,09931507	984,9006849
	70,47368421	1101,526316	95,26351351	946,7364865	

	69	75,95864662	1106,041353	64,15224913	971,8477509
		60,76691729	1049,233083	124,0276817	921,9723183
		81,02255639	1034,977444	98,36678201	976,633218
		70,89473684	1085,105263	124,0276817	939,9723183
		82,60649819	1021,393502	98,36678201	976,633218
		80,85365854	1013,146341	125,7343173	907,2656827
		65,43984962	1076,56015	66,08540925	1031,914591
		126,4097744	1048,590226	100,7580071	975,2419929
		86,69784173	1084,302158	84,52054795	974,4794521
		78,19767442	1079,802326	103,953405	1014,046595
		60,9924812	1136,007519	119,8064516	949,1935484
		71,53207547	1055,467925	85,53633218	968,4636678
		91,84476534	1047,155235	84,84429066	949,1557093
		61,83206107	1100,167939	77,375	1027,625
		86,08646617	1094,913534	98,36678201	1007,633218
	70	60,03351955	1419,96648	59,02890173	1429,971098
		55,03072626	1385,969274	88,89795918	1428,102041
		85,04748603	1338,952514	34,43352601	1478,566474
		55,03072626	1357,969274	108,2196532	1407,780347
		50,02793296	1317,972067	88,5433526	1344,456647
		85,18918919	1356,810811	74,73760933	1342,262391
		45,20168067	1284,798319	54,20520231	1438,794798
		74,0060241	1353,993976	104,1428571	1331,857143
		60,83236994	1371,16763	74,56268222	1338,437318
		56,87572254	1330,124277	103,5757576	1398,424242
		99,39306358	1321,606936	80	1405
		83,83815029	1345,16185	69,75510204	1387,244898
		85,04748603	1355,952514	83,95918367	1434,040816
		50,02793296	1371,972067	78,70520231	1450,294798
		45,02513966	1405,97486	83,62427746	1387,375723
		47,89189189	1361,108108	78,89017341	1442,109827
		62,08092486	1390,919075	60,71428571	1500,285714
		40,02234637	1420,977654	34,43352601	1435,566474
	71	105,9389831	1252,061017	71,9527897	1154,04721
		96,56818182	1348,431818	80,14380531	1129,856195
		126,1823708	1298,817629	82,23175966	1198,76824
		137,1375	1184,8625	71,45537757	1187,544622
		79,83976261	1276,160237	62,64052288	1208,359477
		81,49152542	1236,508475	71,9527897	1203,04721
		65,19322034	1292,80678	51,39484979	1151,60515
		36,01190476	1338,988095	60,99574468	1189,004255
		83,72413793	1310,275862	47,44911504	1245,550885
		56,73559322	1320,264407	62,03036876	1175,969631
		73,54545455	1341,454545	82,85772358	1201,142276
		110,2214984	1211,778502	65,63080169	1087,369198
		134,8888889	1242,111111	45,94029851	1154,059701
		144,7619048	1225,238095	60,1509434	1146,849057
		81,49152542	1226,508475	87,37124464	1127,628755
		98,72542373	1245,274576	58,01103753	1221,988962

72	65,8630137	1158,136986	71,9527897	1091,04721
	122,2372881	1246,762712	56,53433476	1185,465665
	59,87564767	1082,124352	38,34332425	744,6566757
	48,41836735	1001,581633	46,87390029	717,1260997
	72,20116618	932,7988338	62,0599455	751,9400545
	41,01075269	1054,989247	63,43373494	689,5662651
	104,7823834	977,2176166	72,38123167	729,6187683
	117,9183673	990,0816327	40,04558405	736,954416
	144,6994819	950,3005181	91,0653951	712,9346049
	93,91709845	986,0829016	47,82779456	696,1722054
	69,5027933	1056,497207	86,32276657	695,6772334
	114,761658	959,238342	71,89373297	680,106267
	44,90673575	1094,093264	76,6866485	662,3133515
	119,125	924,875	62,47814208	742,5218579
	72,67924528	1035,320755	57,77656676	705,2234332
	74,84455959	1001,15544	62,59128065	764,4087193
	49,89637306	1009,103627	67,10081744	735,8991826
	74,84455959	1015,15544	38,34332425	726,6566757
	124,7409326	994,2590674	62,30790191	725,6920981
	114,761658	977,238342	47,92915531	717,0708447
	86,21527778	1146,784722	29,73941368	1131,260586
	33,15972222	1225,840278	47,58306189	1208,416938
	59,6875	1156,3125	113,009772	1078,990228
	72,95138889	1098,048611	83,27035831	1128,729642
	66,31944444	1183,680556	81,29746835	1141,702532
	53,05555556	1163,944444	77,32247557	1112,677524
	79,58333333	1132,416667	41,63517915	1126,364821
	74,40840841	1137,591592	87,23809524	1082,761905
	56,6557377	1189,344262	53,88235294	1141,117647
	99,23619632	1157,763804	64,82840237	1149,171598
	63,19219219	1184,807808	24,30463576	1153,695364
	79,58333333	1141,416667	77,32247557	1161,677524
	72,95138889	1190,048611	44,48484848	1150,515152
	99,47916667	1131,520833	83,27035831	1114,729642
	53,05555556	1110,944444	43,21893491	1138,781065
	99,47916667	1091,520833	77,32247557	1137,677524
	35,03703704	1205,962963	54,6969697	1127,30303
	58,10397554	1187,896024	28,93987342	1137,060127
	142,0098039	1422,990196	184,575406	1509,424594
	120,6014493	1500,398551	68,23636364	1733,763636
	120,5646766	1540,435323	47,42720764	1712,572792
	71,17206983	1529,82793	86,88084112	1678,119159
	115,5910224	1497,408978	147,0140515	1596,985948
	95,7	1499,3	98,97423888	1675,025761
74	102,6923077	1532,307692	63,81030445	1697,189696
	118,8630491	1519,136951	94,01405152	1688,985948
	189,2588832	1451,741117	116,8938053	1662,106195
	107,244389	1545,755611	106,4255319	1672,574468
	137,8846154	1445,115385	105,765808	1594,234192

	188,3541147	1416,645885	83,27008929	1656,729911	
	80,67594937	1577,324051	137,8345324	1631,165468	
	144,7	1500,3	70,78301887	1643,216981	
	137,6433915	1482,356608	92,35294118	1639,647059	
	104,5323741	1567,467626	96,46376812	1764,536232	
	103,8768116	1499,123188	113,2727273	1717,727273	
	102,9035533	1581,096447	85,76834862	1636,231651	
75	53,51282051	1340,487179	136,5087719	1199,491228	
	71,69230769	1307,307692	132,1052632	1211,894737	
	70,93446089	1295,065539	63,97927461	1250,020725	
	80,65384615	1292,346154	105,6842105	1180,315789	
	35,84615385	1351,153846	127,7017544	1255,298246	
	58,25	1289,75	114,0350877	1203,964912	
	63,76086957	1263,23913	108,8704663	1212,129534	
	72,69565217	1309,304348	119,9697733	1223,030227	
	71,11864407	1280,881356	123,7783375	1178,221662	
	80,92307692	1298,076923	128,2720403	1136,72796	
	96,00652174	1216,993478	109,8685121	1184,131488	
	76,17307692	1260,826923	96,87719298	1191,122807	
	69,72527473	1318,274725	87,61111111	1268,388889	
	62,28813559	1282,711864	114,6867168	1110,313283	
	63,01505376	1250,984946	97,77777778	1258,222222	
	58,25	1256,75	140,9122807	1134,087719	
	64,95867769	1289,041322	153,7429306	1139,257069	
	32,21538462	1337,784615	64,16666667	1264,833333	
	76	97,13247863	1151,867521	71,05434783	1025,945652
		114,3619632	1120,638037	63,01724138	1064,982759
114,3868778		1136,613122	95,17241379	1008,827586	
90,67873303		1165,321267	51,20216606	1079,797834	
46,89473684		1135,105263	82,51630435	999,4836957	
116,1013825		1092,898618	73,13543599	1103,864564	
124,8230277		1087,176972	67,09541284	1010,904587	
116,5829493		1107,417051	67,04873646	999,9512635	
65,80224719		1117,197753	37,19423077	1070,805769	
92,45391705		1119,546083	87,35192308	911,6480769	
86,61290323		1080,387097	76,85920578	987,1407942	
127,8481562		1126,151844	74,09541985	1043,90458	
127,7619048		1162,238095	49,86923077	1059,130769	
72,41002278		1155,589977	74,28519856	1048,714801	
142,5588865		1102,441113	37,47709924	1067,522901	
113,8034188		1074,196581	58,45801527	1082,541985	
68,4434968		1080,556503	100,0763359	1003,923664	
118,8839286		1138,116071	62,60496183	985,3950382	
		120,9456193	791,0543807	132,7131148	895,2868852
		52,11076923	818,8892308	65,97164948	956,0283505
	39,40186916	894,5981308	90,74025974	876,2597403	
	60,47770701	869,522293	69,70684932	920,2931507	
	52,9153605	840,0846395	45,39275766	957,6072423	
	47,15309446	791,8469055	82,58196721	901,4180328	

77	71,69085174	867,3091483	72,86324786	925,1367521
	108,8208469	818,1791531	77,28133705	863,718663
	62,13861386	875,8613861	78,57954545	877,4204545
	76,38670695	839,6132931	126,3934426	825,6065574
	76,38670695	882,6132931	80,31034483	886,6896552
	38,19335347	864,8066465	66,16477273	866,8352273
	82,16314199	808,836858	86,17574257	963,8242574
	57,11854103	801,881459	56,97540984	930,0245902
	31,66163142	878,3383686	86,00530504	952,994695
	66,80645161	824,1935484	123,367688	856,632312
	94,03184713	808,9681529	70,53481894	925,4651811
	57,29003021	871,7099698	72,78125	902,21875
	146,8326996	1457,1673	120,7179487	1169,282051
	78,79069767	1525,209302	65,96129032	1262,03871
	108,1529851	1535,847015	110,0641026	1325,935897
	137,7923077	1468,207692	112,1824104	1184,81759
	102,7272727	1468,272727	91,56329114	1256,436709
	102,1444867	1521,855513	70,45833333	1259,541667
	129,7338403	1487,26616	130,7612903	1237,23871
	208,2666667	1379,733333	106,5625	1266,4375
	155,4744526	1420,525547	75,51111111	1321,488889
	134,6115108	1457,388489	66,80130293	1316,198697
	102,4848485	1506,515152	103,1231231	1283,876877
	90,7027027	1553,297297	82,6102719	1340,389728
	122,1090909	1547,890909	70,70414201	1289,295858
	132,6111111	1479,388889	74,20433437	1266,795666
	123,3538462	1450,646154	84,26006192	1261,739938
	175,0380228	1451,961977	91,44642857	1299,553571
	142,539924	1492,460076	79,24615385	1364,753846
	110,1444867	1539,855513	105,6965944	1286,303406
	114,9175627	992,0824373	89,78494624	1068,215054
	49,60573477	1034,394265	93,37634409	1090,623656
	94,59139785	960,4086022	78,56377551	1110,436224
	114,6702509	987,3297491	93,19582245	991,8041775
	53,87596899	1014,124031	88,97849462	1175,021505
	88,82022472	973,1797753	105,3580902	978,6419098
	69,69892473	1022,301075	67,50629723	1067,493703
	68,44444444	918,5555556	79,68929504	1019,310705
	62,24719101	998,752809	89,14285714	1139,857143
	69,75	1006,25	89,58333333	1082,416667
	56,62372881	962,3762712	51,97402597	1109,025974
	49,96350365	1012,036496	119,1071429	1083,892857
	66,6552901	1022,34471	93,75757576	1146,242424
	69,33333333	1016,666667	66,19647355	1075,803526
	101,9799331	975,0200669	68,10455764	1136,895442
	71,10921502	993,890785	67,52150538	1096,478495
	74,51612903	1043,483871	67,13333333	1062,866667
	68,67829457	1049,321705	81,93316195	1092,066838
	63,11489362	1090,885106	106,875	1092,125

80	67,67346939	1011,326531	70,78235294	1052,217647	
	129,5844156	944,4155844	42,85893417	1021,141066	
	86,23376623	959,7662338	95,0228013	1040,977199	
	112,6233766	1027,376623	68,97175141	1095,028249	
	106,5957447	997,4042553	71,41666667	1012,583333	
	97,55909091	992,4409091	83,87643678	972,1235632	
	65,07391304	1031,926087	71,84431138	951,1556886	
	90,83404255	981,1659574	66,00543478	1008,994565	
	62,92340426	996,0765957	87,54491018	982,4550898	
	148,7948718	1002,205128	116,8715847	923,1284153	
	91,27659574	946,7234043	43,11949686	1000,880503	
	101,2401747	915,7598253	91,9880597	992,0119403	
	76,9539749	969,0460251	74,31446541	1005,685535	
	84,05084746	1014,949153	96,61016949	1033,389831	
	119,2170213	965,7829787	94,02265372	949,9773463	
	87,44489796	1014,555102	138,24	936,76	
	105,8955823	1036,104418	97,28813559	986,7118644	
	81	60,6350365	1174,364964	63,92	1205,08
		61,41697417	1269,583026	60,65656566	1155,343434
		74,26262626	1250,737374	39,35869565	1216,641304
61,61783439		1207,382166	49,95833333	1196,041667	
70,86545455		1224,134545	58,29155313	1200,708447	
36,17105263		1258,828947	58,52445652	1167,475543	
59,59430605		1157,405694	19,55706522	1208,442935	
67,15625		1144,84375	72,08446866	1178,915531	
58,78291815		1202,217082	85,2020202	1216,79798	
62,49837134		1209,501629	78,50681199	1169,493188	
132,302583		1143,697417	65,53133515	1200,468665	
82,92		1279,08	45,75749319	1176,242507	
45,83056478		1235,169435	82,16272966	1148,83727	
53,66775244		1230,332248	104,4347826	1134,565217	
34,7672956		1205,232704	65,51912568	1234,480874	
55,56		1227,44	39,31880109	1203,681199	
72,68646865		1240,313531	94,4488189	1160,551181	
44,98366013		1268,01634	80,27835052	1205,721649	
82		90,56302521	997,4369748	104,28	1133,72
		105,488806	973,511194	59,16307692	1064,836923
	60,84146341	1037,158537	84,3373494	1125,662651	
	91,54621849	1007,453782	47,0060241	1113,993976	
	108,1285714	949,8714286	56,65976331	1162,340237	
	59,03149606	1049,968504	67,53846154	1134,461538	
	49,5	1078,5	67,12797619	1094,872024	
	37,93984962	1104,06015	76,73076923	1129,269231	
	95,38211382	1028,617886	61,04126984	1167,95873	
	84,05042017	990,9495798	66,95575221	1065,044248	
	71,80314961	1002,19685	41,80722892	1106,192771	
	87,31578947	1061,684211	50,89595376	1101,104046	
	81,81376518	1029,186235	41,25073746	1083,749263	
	81,80487805	1033,195122	51,15384615	1157,846154	

		78,06302521	1012,936975	34,7	1142,3
		68,97744361	1072,022556	74,9566474	1117,043353
		90,56302521	1015,436975	68,52409639	1129,475904
		50,67669173	1059,323308	60,66666667	1028,333333
83		20,13612565	615,8638743	64,08606557	91,91393443
		132,6206897	574,3793103	44,16736402	137,832636
		78	622	39,8852459	154,1147541
		122,3561644	565,6438356	64,55230126	99,44769874
		47,61083744	663,3891626	44,92887029	127,0711297
		67,69	613,31	47,45081967	138,5491803
		76,92	545,08	41,87447699	140,125523
		29,75129534	640,2487047	48,9707113	145,0292887
		84,02926829	624,9707317	58,79166667	123,2083333
		128,8269231	594,1730769	59,97540984	116,0245902
		84,72413793	598,2758621	77,20081967	87,79918033
		89,43925234	580,5607477	58,94318182	126,0568182
		56,83743842	606,1625616	53,05263158	108,9473684
		73,61538462	666,3846154	36,83196721	130,1680328
		88,13636364	615,8636364	56,68951613	149,3104839
		89,81151832	573,1884817	31,53846154	145,4615385
		74,64114833	617,3588517	63,77459016	113,2254098
		76,11881188	613,8811881	63,15163934	108,8483607
		108,7741935	890,2258065	113,3585526	980,6414474
		101,9847328	905,0152672	87,04	954,96
		73,37698413	888,6230159	86,52842809	918,4715719
		120,8762887	868,1237113	58,60714286	967,3928571
		83,7	909,3	105,4760274	944,5239726
84		95,02857143	899,9714286	107,1052632	913,8947368
		47,41935484	931,5806452	90,05504587	958,9449541
		103,9175258	906,0824742	44,94427245	1007,055728
		89,51612903	879,483871	115,859589	904,140411
		120,4812287	900,5187713	89,42465753	904,5753425
		59,64285714	926,3571429	72,71974522	967,2802548
		78,32616487	891,6738351	89,49689441	964,5031056
		133,026616	832,973384	89,88819876	909,1118012
		77,10344828	821,8965517	121,4757282	902,5242718
		110,7447552	852,2552448	80,72368421	830,2763158
		97,53242321	866,4675768	108,4768212	849,5231788
		98,65682657	876,3431734	104,9190939	885,0809061
		149,4552529	770,5447471	70,56346749	933,4365325
		101,4375	1163,5625	68,78212291	975,2178771
		81,15	1108,85	34	998
		87,58227848	1118,417722	70,8	972,2
		142,8415842	977,1584158	69,48571429	1003,514286
		90,55445545	1086,445545	65,68902439	1037,310976
		56,17981073	1154,820189	52,16459627	997,8354037
		96,61829653	1134,381703	89,04347826	935,9565217
		58	1109	44,64705882	968,3529412
		86,275	1124,725	40,34117647	896,6588235
5					

8	8	82,07594937	1124,924051	41,91743119	988,0825688
		55,928125	1165,071875	54,30447761	908,6955224
		69,54785479	1142,452145	67,19117647	1020,808824
		80,24752475	1167,752475	102,393586	873,606414
		80,14851485	1181,851485	36,68882175	998,3111782
		61,05	1179,95	78,04776119	881,9522388
		85,31578947	1062,684211	38,36024845	868,6397516
		55,93690852	1115,063091	47,4375	1001,5625
		63,7254902	1088,27451	78,42598187	973,5740181
		105,4587156	1088,541284	80,22959184	952,7704082
	86	114,0442478	1033,955752	73,45646438	922,5435356
		77,4691689	1051,530831	70,19073569	972,8092643
		97,49560117	1108,504399	79,52043597	988,479564
		99,71341463	1092,286585	72,823219	946,176781
		92,63473054	1026,365269	64,79088472	967,2091153
		105,1993865	1021,800613	78,11260054	952,8873995
		115,2439024	1028,756098	82,99463807	958,0053619
		50,24539877	1035,754601	116,7874016	928,2125984
		128,7337278	1042,266272	68,68632708	986,3136729
		111,8343195	1064,16568	73,10991957	1001,89008
		122,3529412	1042,647059	124,6594005	932,3405995
		124,7988166	995,2011834	107,8522427	1034,147757
		129,7003058	1015,299694	88,31099196	940,689008
		122,2209302	957,7790698	89,90190736	956,0980926
		142,0231214	1018,976879	107,5595568	930,4404432
		69,3583815	1111,641618	79,04087193	1014,959128
		87,10059172	1003,899408	61,85915493	1026,140845
		126,2151394	1057,784861	83,15409836	838,8459016
		71,66176471	1063,338235	68,67647059	790,3235294
		54,52307692	1038,476923	72,65538462	834,3446154
		79,04832714	1125,951673	57,47798742	867,5220126
		85,95918367	1089,040816	57,10204082	809,8979592
		92,508	981,492	73,04575163	810,9542484
		117,4785992	1006,521401	55,92	865,08
		85,82899628	1049,171004	81,55384615	828,4461538
		85,72180451	982,2781955	84,65286624	838,3471338
		134,4556452	1012,544355	85,66153846	841,3384615
		90,38582677	1067,614173	6,703290069	936,2967099
		105,588015	1056,411985	119,7539432	794,2460568
		105,9010601	1022,09894	80,2300885	998,7699115
		71,35179153	1020,648208	58,67567568	1031,324324
		93,89097744	1008,109023	61,73293769	1087,267062
		72,08602151	1038,913978	83,32937685	1029,670623
		69,05555556	1030,944444	65,23312883	1007,766871
		63,53383459	1010,466165	62,33727811	1012,662722
	87	78,06276151	1406,937238	77,66789668	1330,332103
		106,8888889	1320,111111	97,16996047	1371,83004
		69,01244813	1373,987552	76,42804428	1298,571956
		68,29752066	1373,702479	84,24691358	1346,753086

	88	95,953125	1371,046875	116,6346863	1349,365314
		145,593361	1252,406639	114,2408759	1268,759124
		111,2282158	1272,771784	46,74712644	1368,252874
		96,90254237	1309,097458	60	1348
		104,5521236	1370,447876	147,463964	1194,536036
		104,9140625	1309,085938	79,63445378	1314,365546
		175,5084746	1277,491525	84,79545455	1304,204545
		112,8648649	1335,135135	50,65693431	1375,343066
		98,9047619	1338,095238	47,31034483	1377,689655
		96,9375	1331,0625	79,05610561	1295,943894
		104,40625	1372,59375	81,70072993	1331,29927
		135,9338521	1299,066148	39,20454545	1326,795455
		94,7027027	1248,297297	91,3460076	1229,653992
		74,79183673	1366,208163	81,55839416	1240,441606
		86,55445545	1609,445545	118,5217391	1810,478261
		101,2140575	1581,785942	129,6525974	1705,347403
		82,95317726	1588,046823	79,45017182	1882,549828
89		88,42424242	1695,575758	93,9147541	1969,085246
		84,6	1591,4	87,57961783	1947,420382
		75,74566474	1597,254335	134,4649682	1899,535032
		87,60443038	1729,39557	122,4948454	1845,505155
		102,2017045	1610,798295	100,4158416	1912,584158
		74,04216867	1688,957831	139,9616613	1856,038339
		89,56790123	1634,432099	115,8934708	1832,106529
		63,07803468	1674,921965	120,407767	1768,592233
		78,82666667	1587,173333	109,7027027	1837,297297
		76,47237569	1541,527624	77,21495327	1868,785047
		106,8675497	1630,13245	133,5483871	1913,451613
		93,65895954	1712,34104	114,3564356	1782,643564
		103,2580645	1581,741935	139,807947	1838,192053
		101,5657492	1564,434251	98,36082474	1839,639175
		65,43769968	1658,5623	83,68471338	1830,315287
		76,32218845	1623,677812	118,1666667	1487,833333
		91,58662614	1676,413374	86,55555556	1473,444444
		62,61682243	1598,383178	97,98816568	1445,011834
		88,93125	1727,06875	106,5616883	1449,438312
		96,96938776	1552,030612	90,1875	1596,8125
90		99,08411215	1627,915888	64,04191617	1457,958084
		120,175	1663,825	74,57055215	1470,429448
		98,6105919	1623,389408	87,34782609	1479,652174
		158,8868502	1568,11315	60,42613636	1492,573864
		86,36518771	1624,634812	78,71559633	1495,284404
		139,58333333	1674,416667	92,65340909	1490,346591
		134,2269939	1578,773006	72,81818182	1435,181818
		78,03738318	1675,962617	69,3006135	1393,699387
		88,70716511	1667,292835	54,30769231	1466,692308
		87,34662577	1755,653374	65,86363636	1427,136364
		89,0375	1632,9625	55,82121212	1453,178788
		115,3278689	1635,672131	83,88118812	1455,118812

		122,0616246	1686,938375	69,34954407	1508,650456
91		142,9279279	1268,072072	109,7419355	1514,258065
		116,25	1289,75	169,4017595	1433,59824
		123,9259259	1327,074074	150,5278592	1378,472141
		84,15	1306,85	92,20958084	1457,790419
		78,5042735	1316,495726	164,6946108	1419,305389
		103,079646	1322,920354	115,9090909	1469,090909
		70,125	1351,875	125,4373178	1477,562682
		59,00884956	1375,99115	145,8512658	1432,148734
		108,5	1283,5	84,20699708	1467,793003
		111,1061947	1338,893805	158,6005831	1387,399417
		137,1780822	1256,821918	140,3265306	1430,673469
		97,0044843	1355,995516	141,1184211	1410,881579
		75,40540541	1359,594595	135,7105263	1459,289474
		79,68995633	1320,310044	156,4705882	1454,529412
		110,7743363	1305,225664	133,0980392	1438,901961
		77,64978903	1336,350211	113,306962	1466,693038
		122,5598291	1299,440171	139,3652695	1374,634731
		70,63291139	1386,367089	86,37974684	1515,620253
92		88,81889764	1025,181102	52,89908257	1292,100917
		46,92913386	1135,070866	75,24477612	1240,755224
		73,62962963	926,3703704	51,78378378	1372,216216
		50,37969925	928,6203008	66,38372093	1247,616279
		57,70815451	1037,291845	38,12	1308,88
		48,2166065	1076,783394	76,77134146	1269,228659
		93,79527559	1048,204724	47,07878788	1317,921212
		96,91056911	956,0894309	79,01764706	1252,982353
		78,78947368	987,2105263	49,38395415	1307,616046
		77,07874016	984,9212598	106,8854489	1195,114551
		27,02898551	1059,971014	47,65325077	1234,346749
		74,35983264	1009,640167	62,12903226	1331,870968
		59,46376812	1098,536232	57,1641791	1310,835821
		76,5942029	1072,405797	68,54117647	1314,458824
		66,65168539	996,3483146	82,62996942	1235,370031
		73,21052632	1056,789474	58,74617737	1309,253823
		103,9349593	999,0650407	113,9411765	1198,058824
		51,27272727	1077,727273	87,63428571	1210,365714
93		78,9769821	1350,023018	50,19444444	1262,805556
		123,4015345	1272,598465	77,22222222	1235,777778
		39,48717949	1423,512821	74,86197917	1266,138021
		77,17158177	1371,828418	95,47738693	1259,522613
		73,43112245	1320,568878	48,38297872	1249,617021
		78,93333333	1347,066667	48,61455526	1246,385445
		45,90957447	1331,090426	64	1255
		107,4275184	1332,572482	95,2460733	1276,753927
		76,99468085	1344,005319	72,76595745	1330,234043
		62,32160804	1343,678392	61,54475703	1268,455243
		75,67282322	1378,327177	62,0027248	1259,997275
		55,92875989	1288,07124	52	1299

		94,07435897	1429,925641	61,21293801	1323,787062
		153,5106383	1345,489362	86,11917098	1288,880829
		50,234375	1296,765625	68	1273
	94	85,73333333	1266,266667	60,35904255	1183,640957
		67,56218905	1327,437811	73,83863081	1220,161369
		113,1764706	1251,823529	80,8	1232,2
		146,4929178	1047,507082	64,28784119	984,7121588
		99,912	1046,088	70,0234192	963,9765808
		91,81818182	1035,181818	68,15513126	977,8448687
		98,64553314	1009,354467	58,20289855	1017,797101
		63,49575071	1051,504249	91,05011933	952,9498807
		81,07692308	1076,923077	63,46943765	961,5305623
		69,00849858	1043,991501	40,75186104	1000,248139
		90,4787234	1102,521277	40,56930693	1031,430693
		62,22255193	1070,777448	62,30562347	1005,694377
		69,54666667	1111,453333	95,0821256	913,9178744
		67,10059172	1044,899408	73,7745098	964,2254902
		46,45533141	1066,544669	67,05445545	945,9455446
		66,66666667	1073,333333	46,83732057	958,1626794
		48,08259587	1155,917404	52,91584158	981,0841584
		77,96883853	1059,031161	66,17647059	1015,823529
		80,02770083	1105,972299	53,49526066	1061,504739
		82,52148997	1061,47851	64,7826087	1000,217391
		73,81818182	1090,181818	81,19306931	961,8069307
	95	87,70473538	1237,295265	71,65783664	1285,342163
		93,66172107	1199,338279	55,45253863	1334,547461
		80,23145401	1253,768546	93,24017467	1322,759825
		79,05637982	1219,94362	23,94285714	1408,057143
		140,6036745	1197,396325	77,4790287	1338,520971
		85,35849057	1350,641509	65,50218341	1336,497817
		94,16320475	1200,836795	32,67248908	1379,327511
		78,79245283	1273,207547	60,66812227	1332,331878
		79,34319527	1261,656805	48,51502146	1325,484979
		86,38575668	1240,614243	86,51724138	1329,482759
		103,0985915	1250,901408	82,86026201	1325,139738
		86,42136499	1239,578635	60,3558952	1365,644105
		142,8467967	1219,153203	90,37641723	1375,623583
		94,62611276	1184,373887	64,02102804	1304,978972
		87,92200557	1275,077994	52,50526316	1320,494737
		60,75	1286,25	66,62527716	1287,374723
		108,7053571	1215,294643	103,8715596	1193,12844
		87,28571429	1359,714286	87,79039301	1291,209607
		83,7840617	954,2159383	79,17827298	951,821727
		95,34020619	959,6597938	54,84057971	988,1594203
		92,29850746	955,7014925	81,52941176	935,4705882
		105,3726542	926,6273458	18,40645161	1008,593548
		89,19023136	902,8097686	32,64553314	980,3544669
		90,97911227	945,0208877	54,60967742	996,3903226
		140,5431034	950,4568966	32,90489914	948,0951009

96	68,38873995	933,6112601	57,88022284	906,1197772
	52,05223881	976,9477612	84,3434903	1012,65651
	96,63461538	979,3653846	52,81337047	1006,18663
	106,7654987	949,2345013	91,15755627	894,8424437
	96,04134367	898,9586563	36,94986072	1029,050139
	60,43814433	1004,561856	69,2392638	917,7607362
	119,2241379	937,7758621	35,21981424	1000,780186
	69,88059701	991,119403	50,50148368	965,4985163
	92,36	959,64	70,625387	998,374613
	111,4761905	985,5238095	42,9483871	988,0516129
	94,72493573	960,2750643	43,8962536	983,1037464

Apêndice VI

Tabela 6.1. - Patologias apresentadas pelos pacientes

Identificação	Patologias apresentadas
1	-----
2	-----
3	-----
4	-----
5	-----
6	-----
7	Pielonefrite aguda (PNA)
8	Avaliação de lesão cortical
9	Infecção do tracto urinário (ITU)
10	Infecção do tracto urinário (ITU)
11	Pielonefrite
12	Refluxo vesico-uriteral (RVU)
13	Infecção do tracto urinário (ITU)
14	-----
15	Avaliação de lesão cortical
16	Avaliação de lesão cortical
17	Pesquisa de cicatrizes renais
18	Pielonefrite aguda (PNA)
19	Pós-cirurgia
20	Infecção do tracto urinário (ITU)
21	Pielonefrite
22	Pielonefrite aguda (PNA) e Refluxo vesico-uriteral (RVU)
23	Pielonefrite aguda (PNA)
24	Refluxo vesico-uriteral (RVU)
25	Pielonefrite
26	Pielonefrite
27	Infecção do tracto urinário (ITU)
28	Pielonefrite aguda (PNA)
29	Pielonefrite aguda (PNA) e Refluxo vesico-uriteral (RVU)
30	Infecção do tracto urinário (ITU)
31	Infecção do tracto urinário (ITU)
32	Infecção do tracto urinário (ITU)
33	-----
34	Pielonefrite
35	Pielonefrite aguda (PNA)
36	Infecção do tracto urinário (ITU)
37	Pielonefrite aguda (PNA)
38	Pielonefrite aguda (PNA)
39	Refluxo vesico-uriteral (RVU)
40	Pielonefrite
41	Pielonefrite
42	Pielonefrite aguda (PNA)
43	Infecção do tracto urinário (ITU)
44	Pielonefrite aguda (PNA)
45	Pielonefrite e Refluxo Vesico-Urteral (RVU)
46	Refluxo vesico-uriteral (RVU)

47	Pielonefrite aguda (PNA)
48	Pielonefrite aguda (PNA)
49	Pielonefrite aguda (PNA)
50	Pielonefrite aguda (PNA)
51	Infecção do tracto urinário (ITU)
52	Infecção do tracto urinário (ITU)
53	Pielonefrite aguda (PNA)
54	Pielonefrite
55	Avaliação de alteração da função renal
56	-----
57	Infecção do tracto urinário (ITU)
58	Infecção do tracto urinário (ITU) e Refluxo Vesico-Urteral (RVU)
59	-----
60	Infecção do tracto urinário (ITU)
61	Pielonefrite aguda (PNA)
62	Pielonefrite
63	Pielonefrite aguda (PNA)
64	Pielonefrite
65	Pielonefrite
66	Infecção do tracto urinário (ITU)
67	Pielonefrite aguda (PNA)
68	Pielonefrite
69	Pielonefrite
70	Pielonefrite aguda (PNA)
71	Pielonefrite aguda (PNA)
72	Refluxo vesico-urteral (RVU)
73	Infecção do tracto urinário (ITU)
74	Refluxo vesico-urteral (RVU)
75	Pielonefrite
76	Pielonefrite
77	Infecção do tracto urinário (ITU)
78	Refluxo vesico-urteral (RVU)
79	Pielonefrite
80	Pielonefrite aguda (PNA)
81	Pielonefrite
82	Pielonefrite
83	-----
84	Pielonefrite aguda (PNA)
85	Pielonefrite aguda (PNA)
86	Pielonefrite aguda (PNA)
87	-----
88	Pielonefrite
89	Pielonefrite
90	Pielonefrite
91	Infecção do tracto urinário (ITU)
92	Pielonefrite
93	Pielonefrite
94	Pielonefrite aguda (PNA)
95	Infecção do tracto urinário (ITU)
96	Infecção do tracto urinário (ITU)

Apêndice VII

Tabela 7.1. - Presença de cicatrizes nas imagens estáticas e dinâmicas de cada paciente

Identificação	PRESENÇA DE CICATRIZES		
	Imagens estáticas não corrigidas	Imagens estáticas corrigidas	Imagens dinâmicas
1	Não	Não	Não
2	Sim	Sim	Não
3	Sim	Sim	Não
4	Sim	Sim	Não
5	Sim	Sim	Sim
6	Sim	Sim	Sim
7	Sim	Sim	Não
8	Sim	Sim	Sim
9	Sim	Sim	Não
10	Não	Não	Não
11	Não	Não	Não
12	Sim	Sim	Não
13	Não	Não	Não
14	Não	Não	Não
15	Sim	Sim	Sim
16	Sim	Sim	Não
17	Não	Não	Não
18	Sim	Sim	Sim
19	Não	Não	Não
20	Sim	Sim	Não
21	Não	Não	Não
22	Sim	Sim	Não
23	Não	Não	Não
24	Não	Não	Não
25	Não	Não	Não
26	Não	Não	Não
27	Sim	Sim	Não
28	Sim	Sim	Sim
29	Sim	Sim	Não
30	Não	Não	Não
31	Sim	Sim	Não
32	Não	Não	Não
33	Não	Não	Não
34	Sim	Sim	Não
35	Sim	Sim	Sim
36	Sim	Sim	Sim
37	Não	Não	Não
38	Não	Não	Não
39	Não	Não	Não
40	Não	Não	Não
41	Sim	Sim	Não
42	Não	Não	Não
43	Sim	Sim	Sim
44	Não	Não	Não
45	Não	Não	Não
46	Não	Não	Não
47	Não	Não	Não

48	Não	Não	Não
49	Não	Não	Não
50	Não	Não	Não
51	Sim	Sim	Não
52	Não	Não	Não
53	Sim	Sim	Não
54	Não	Não	Não
55	Não	Não	Não
56	Não	Não	Não
57	Não	Não	Não
58	Não	Não	Não
59	Não	Não	Não
60	Não	Não	Não
61	Sim	Sim	Sim
62	Sim	Sim	Não
63	Sim	Sim	Não
64	Sim	Sim	Não
65	Sim	Sim	Não
66	Sim	Sim	Sim
67	Não	Não	Não
68	Não	Não	Não
69	Não	Não	Não
70	Não	Não	Não
71	Não	Não	Não
72	Sim	Sim	Sim
73	Não	Não	Não
74	Não	Não	Não
75	Não	Não	Não
76	Sim	Sim	Sim
77	Sim	Sim	Não
78	Não	Não	Não
79	Sim	Sim	Não
80	Não	Não	Não
81	Sim	Sim	Sim
82	Sim	Sim	Não
83	Sim	Sim	Não
84	Não	Não	Não
85	Não	Não	Não

ANEXOS

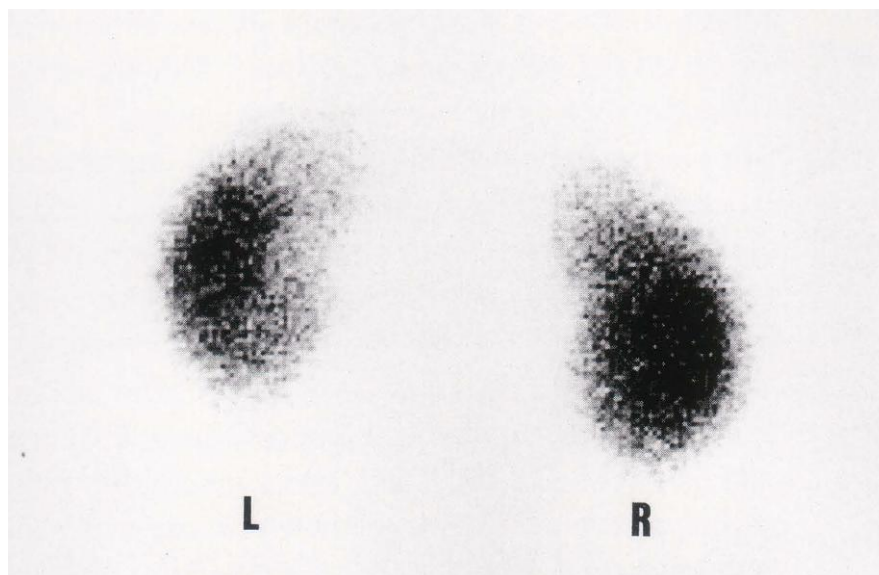
Anexo I

Figura 1.1. – Diagnóstico falso negativo de cicatriz renal utilizando ^{99m}Tc -DMSA.

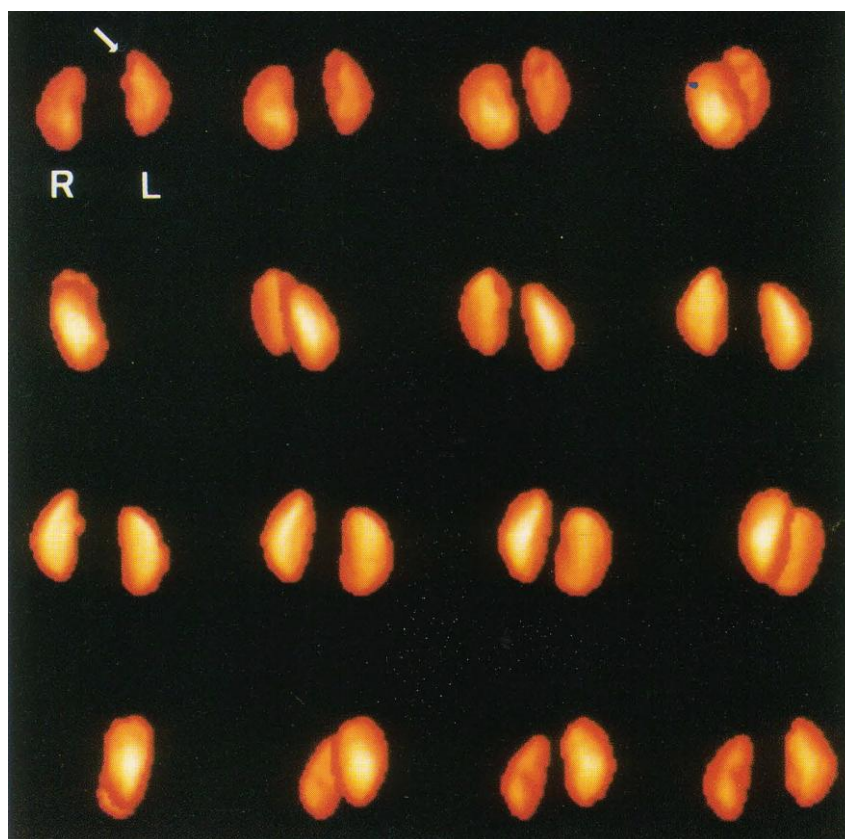


Figura 1.2. – Cicatriz perfeitamente demonstrada utilizando SPECT.